



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OFÍCIO CIRCULAR Nº 5396/2024

INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS – IRP Nº 03/2024

À:

Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS;

Secretaria Municipal Economia e Finanças – SEMAF

Secretaria Municipal de Saúde - SEMUS

Secretaria Municipal de Administração – SEMAD;

Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca – SEAGRI;

Secretaria Municipal de Cultura e Turismo – SECULT;

Secretaria Municipal de Esporte – SEMES;

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Agronegócio, Indústria, Comércio e Trabalho – SINCTUR;

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo - SINURB;

Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA;

Gabinete do Prefeito – GAB;

Controladoria Geral do Município – CGM;

Procuradoria Geral do Município – PGM;

Secretaria Municipal de Governo – SEGOV;

Secretaria Municipal de Planejamento – SEPLAN;

Secretaria Municipal de Mulher – SMM.

A **Secretaria Municipal de Educação**, por intermédio de seu gestor, em obediência ao disposto no art. 86, caput da Lei Federal nº 14.133/21, na competência de Órgão Gerenciador, **COMUNICA** a quem possa interessar, sua intenção de Registro de Preços no âmbito do Poder Executivo Municipal, mediante realização de licitação pública na modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO, critério de julgamento: MENOR PREÇO POR ITEM, conforme especificações, condições constantes no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência.

1. OBJETO

1.1. Registro de Preços para contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de equipamentos de informática visando atender as necessidades operacionais administrativas de várias secretarias e órgãos do município.

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br





MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DOS RECURSOS

2.1. O procedimento licitatório adotado na presente contratação ocorrerá pelo Sistema de Registro de Preços – SRP, o qual não se exige a prévia indicação de recursos orçamentários, em virtude da sua natureza de “promessa de aquisição”, exigível apenas antes da assinatura do contrato ou outro instrumento hábil.

3. DAS CONSIDERAÇÕES

3.1. As Secretarias/Órgãos que tiverem a intenção de participar do referido Registro de Preço, em obediência ao art. 86, caput da Lei Federal nº 14.133/21 e ao que preconiza o Art. 8 do Decreto Municipal nº 21 de 22 de janeiro de 2024, deverão **MANIFESTAR** seu interesse de participação mediante encaminhamento a esta Secretaria/Órgão Gerenciador os seguintes documentos, concordando assim com as condições estabelecidas no Termo de Referência, conforme texto, na íntegra, do artigo 86, da Lei Federal nº 14.133/21:

- **Documento de Formalização de Demanda**
- **Manifestação de Intenção de Registro de Preço – MIRP**

3.2. As Secretarias/Órgãos interessados na participação deverão inserir seus quantitativos dos itens no sistema gerenciador disponível no endereço eletrônico licitação.acailandia.ma.gov.br, mediante seu usuário e senha.

3.3. Os Órgãos/Secretarias poderão realizar a inclusão de itens, informando-os por meio de planilha atualizada, para mediante análise, serem acrescentados à lista.

3.4. A MANIFESTAÇÃO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO – MIRP deverá ser enviada a esta secretaria em até 08 (oito) dias úteis, nos termos do caput do artigo 86 da Lei Federal nº 14.133/21, com objetivo de consolidar as informações relativas a estimativa individual e total de consumo de cada Órgão/Secretaria que se manifestar para atender aos requisitos de padronização e racionalização.

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br





MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3.5. Em cumprimento aos Princípios da publicidade, da isonomia, da eficiência e da economia, esta IRP será publicada no Portal da Transparência da Prefeitura Municipal de Açailândia, na página: <https://www.acailandia.ma.gov.br/transparencia>, para conhecimento de todos e ao final do prazo estipulado, para conhecimento e aceite do Gestor Municipal.

Açailândia, 21 de Maio de 2024

KARLA JANYS LIMA NASCIMENTO
CPF: 466.645.303-25
Secretária Municipal de Educação
Portaria 04/2021 – GAB

Prefeitura Municipal de Açailândia
Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://eproc.acailandia.ma.gov.br/validar>, informando o código verificador:
DOC-044119276701



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ANEXO I - RELAÇÃO DE ITENS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO /
CONSUMO ANUAL

DESCRIÇÃO	UND	QNT
ACCESS POINT WI-FI 6 Especificações: Hardware: - Interface: 1x Porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (suporta IEEE802.3at PoE) - Botões: Reset - Fonte de Alimentação: Fornecimento de Energia PoE ou Fonte Externa de 12V DC - Consumo de Energia: 13.5 W - Montagem: Montável em Teto/Parede. Tipo de Antena: - Omni direcional Antenas Internas - 2.4 GHz: 2x 4 dBi - 5 GHz: 2x 5 dBi. Wireless: - Padrões Wireless: IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a - Frequência: 2.4GHz e 5GHz. Taxa de Sinal: - 5GHz: Até 1201 Mbps - 2.4GHz: Até 574 Mbps. Funções Wireless: - 1024-QAM - Símbolo OFDM 4x mais longo – OFDMA - Vários SSIDs (até 16 SSIDs, 8 para cada banda) - Ativar/Desativar Rádio Sem Fio - Atribuição Automática de Canal - Controle de Potência de Transmissão (Ajuste a Potência de Transmissão em dBm) - QoS(WMM) - MU-MIMO - Roaming contínuo? - Malha Omada? - Direção de banda - Balanceamento de carga - Equidade no tempo de antena - Formação de feixe - Taxa limite - Agenda de reinicialização - Agenda sem fio - Estatísticas sem fio baseadas em SSID/AP/Cliente. Segurança Wireless: - Portal Cativo para Autenticação - Access Control - Filtragem de Endereço MAC Wireless - Isolamento Wireless entre os clientes - SSID para Mapeamento VLAN - Detecção Rogue AP - Suporte 802.1X - 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2-Enterprise, - WPA-PSK / WPA2-PSK. Potência de Transmissão: CE: - <20 dBm(2.4 GHz, EIRP) - <23 dBm(5 GHz, EIRP) FCC: - <25 dBm (2.4 GHz) - <25 dBm (5 GHz) com Injetor PoE incluso. (Modelo Referência: similar ou superior ao UniFi6 Pro - Ubiquiti)	Unidade	
ACCESS POINT Especificações: - Taxa de transmissão nominal: 1350 Mbps - Throughput por frequência: 450 Mbps (2.4 GHz) + 867 Mbps (5 GHz) - Dispositivos conectados simultâneos: Até 350 usuários simultâneos, 100 usuários (2.4GHz) + 250 usuários (5GHz) - Memória Flash: 16 MB - Memória RAM: 128 MB - Chipset: QCA 9886+ QCA 9563 + QCA 8334 - Tipo: Omnidirecional interna - Ganho: 4dBi - Número de antenas: 2.4 GHz (3x3), 5GHz (2x2). Interface de dados: Interface: 1x 10/100/1000BASE-Tx, RJ45 (Modelo de Referência: AP 1350, intelbras)	Unidade	
APARELHO CELULAR SMARTPHONE Especificações: Dual CHIP, sistema operacional Android igual ou superior a 9.0 memória RAM 4 GB, memória interna de 128 GB, Processador Octa-Core Snapdragon 665 (SDM632) (similar ou superior), tamanho do Display 6,3" ou superior, resolução Full HD+ (1080 x 2340 pixels), Câmera traseira 48MP ou superior, Câmera frontal 13 MP e recurso HDR ou superior, Bateria de 4.000 mAh ou superior, Conectividade Wi-Fi, 3G, 4G, Recursos de Chamada Viva Voz, Espera de Chamada. Conteúdo da embalagem: telefone, manual, cabo para sincronismo, carregador de parede. Garantia mínima 1 ano.	Unidade	
CAIXA DE SOM AMPLIFICADA Especificações: Som: - Potência de saída: 1.300 W - Resposta de frequência: 40 Hz - 20 KHz, -12dB; - Aprimoramento de som: Dynamic Bass Boost, controle de agudos e graves, Karaokê; Formatos De Áudio Suportados: - Bluetooth: SBC - USB: MP3, WAV - TF: MP3, WAV; Sintonizador/Recepção/Transmissão: - Bandas de sintonização: FM - Tipo de sintonizador: Analógico. Conectividade: - Entrada de microfone: 2 x (6,3 mm com controle de volume) - Entrada de guitarra: 1 x (6,3 mm com controle de volume) - USB: Tipo-A (reprodução) - Versão do Bluetooth: 5.0 - Alcance do Bluetooth: 10M	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

(espaço livre) - Entrada de áudio: 1 x 3,5 mm - Saída de áudio: 1 x 3,5 mm - Bluetooth: Suporte a transmissão SBC e AAC - Perfis de Bluetooth: Streaming de música (A2DP), Controle de reprodução / Volume: AVRCP, formato de streaming: SBC, suporte multiponto - (multipar) - Cenário de vários alto-falantes: Sim, estéreo - Tecnologia de vários alto-falantes: TWS - Padrão DLNA: Não. Energia: - Fonte de energia 100-240 VAC, 50/60Hz. (Modelo Referência: similar ou superior a TAX4209/78 – Philips).		
DOCK STATION HD/SSD 2.5 OU 3.5 Especificações: Especificações: Material: Plástico; Suporte: HD 2.5 e HD 3.5 até 6TB; Tipo HD: Sata; Taxa de Transferência: 5 Gbps; Compatibilidade: Windows 2000 / XP/ Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 /11, Linux Fedora FC8 e Mac OS 10.6.2; Entrada AC: 12V/2ª; Fonte de Alimentação: Externa; Botão Liga/Desliga: Sim; Conexão: USB 3.0; Função Clone: Sim; Plug And Play: Sim. (Modelo referência: similar ou superior: MDCK-HD05U3/BK-1) Alimentação: Geralmente inclui uma fonte de alimentação externa para fornecer energia suficiente para discos rígidos e outros dispositivos conectados, Botões e Indicadores LED: Pode incluir botões para ligar/desligar o dock station e botões de ejeção para remover com segurança os discos rígidos, Indicadores LED para mostrar o status de energia e atividade do disco rígido, Compatibilidade com Sistemas Operacionais: Compatível com uma variedade de sistemas operacionais, incluindo Windows, macOS e Linux, Material e Design: Construído com materiais duráveis e dissipação de calor adequada para garantir um funcionamento seguro e estável, Dimensões Físicas: As dimensões podem variar dependendo do modelo específico, mas geralmente são projetadas para ocupar pouco espaço em sua mesa ou estação de trabalho, Recursos Adicionais: Alguns modelos podem incluir recursos adicionais, como clonagem de disco, backup automático, ou suporte para múltiplos discos simultaneamente.	Unidade	
FRAGMENTADORA DE PAPEL AUTOMÁTICA Especificações: Capacidade de Fragmentação: 300 folhas (automático); Capacidade do cesto: 60 litros; Corrente: 1.6 A; Corte: Super corte em partículas; Fragmenta automaticamente: 300 folhas; Fragmenta manualmente: 10 folhas; Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão; Indicador de resfriamento; Nível de ruído: 55 Db; Nível de Segurança: P-4; Número de Usuários: 5-10; Potência: 203W; Tecnologia de economia de energia; Tempo de funcionamento: 60 minutos; Tempo de repouso: 60 minutos; Voltagem: 220V. (Modelo de Referência: GBC® Auto+ 300x, similar ou superior)	Unidade	
IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCRÁTICA Especificações: Método de Impressão: Laser Eletrofotográfico; Display LCD (tipo/tamanho): Touchscreen Colorido de 7; Tamanho do Papel (máximo): Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6; Resolução de Impressão (máxima): Até 1200 x 1200 dpi; Velocidade de Impressão (máxima): Carta: até 52 ppm A4: até 50 ppm; Velocidades de Digitalização (padrão/máxima): Simples: até 50 ipm / 30 ipm (preto/colorido) - Duplex: até 100 ipm / 60 ipm (preto/colorido); Resolução de Digitalização (máxima): Óptica: até 1200 x 1200 dpi (vidro); Interpolada: até 19200 x 19200 dpi; Função "Digitalizar para": PC (imagem, e-mail, OCR, arquivo), pasta de rede, servidor de e-mail , SharePoint, FTP, servidor SSH (SFTP), Dispositivo USB (Pen Drive), serviços em nuvem (Web Connect), dispositivos móveis, Digitalização fácil para e-mail; Resolução da Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi; Velocidade da Cópia (máxima): Até 50 ppm (A4) / 52 ppm (Carta); Opções de Cópia: Redução/Ampliação de 25 a 400% em incrementos de 1%, Classificação, Cópia múltipla (até 999), N em 1, Cópia de documento. Interfaces Padrão: Sem fio 802.11b/g/n (2,4 GHz) / 802.11a/n (5 GHz), Gigabit	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<p>Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Sistema Operacional Compatível: Windows 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise, 11 Home, 11 Pro, 11 Education, 11 Enterprise / Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 / MacOS v11, v12 e v13 / Chrome OS, Linux, driver de impressão universal do Windows. Compatibilidade do Dispositivo Móvel: AirPrint®, Mopria™, Brother Mobile Connect e Wi-Fi Direct®. Capacidade de Entrada de Papel (máxima): Bandeja de papel para 520 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas. Capacidade de Saída (máxima): 250 folhas (face para baixo). Tamanho do Vidro de Exposição: 8,5" x 14" (Ofício). Capacidade do ADF: 80 páginas. Tamanho do Papel (máximo): Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Bandeja multiuso: 69,8 - 215,9 mm (L), 127 - 355,6 mm (P) 2,75" - 8,5" (L), 8,5" - 14" (P). Tipos de Papel: Papel comum, timbrado, papel colorido, papel reciclado, Bond, etiquetas, envelopes. Ciclo de Trabalho Mensal: Até 160.000 páginas/mês. Duplex Automático: Imprimir (configuração padrão), Cópia, Digitalização e Fax. Memória Padrão: 2GB / 2GB e Processador 1,2 GHz. 1 ano de garantia limitada. (Modelo Referência: similar ou superior BROTHER MFC-L6912DW).</p>		
<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM SISTEMA BULK INK DE FÁBRICA Especificações: imprime, copia, digitaliza, wireless, ethernet, fax; conexões wi-fi, wi-fi direct, usb e ethernet, alimentador automático de documentos (adf) com capacidade para até 30 folhas, bandeja de entrada com capacidade para até 250 folhas de papel normal 20 folhas de papel fotográfico e 10 envelopes, tela 2,4 LCD touch colorido, velocidade de impressão mínimo de 33 ppm em preto e 20 ppm cores, impressão frente e verso automático (Referência: Epson Ecotank L6270 ou similar)</p>	Unidade	
<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E REDE Especificações: Impressão e Cópia Rápidas de Alta Qualidade, Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,7" Tamanho do Papel (máximo) Até 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Velocidade de Impressão (máxima) 42 ppm (carta/A4) Resolução de Impressão (máxima) Até 1200 x 1200 dpi Emulações PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0 Processador 800MHz Memória (padrão/máxima) 512 MB / 512 MB Duplex Automático Para impressão e para cópia/digitalização em uma única passagem. Capacidade de Entrada de Papel (máxima) Bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 50 folhas Capacidade de Entrada Opcional (máxima*) Até 1.340 folhas com bandejas opcionais Capacidade de Saída (máxima) 150 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) Alimentador Automático de Documentos (ADF) Até 70 folhas Interfaces Padrão Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade Host USB Sim, frontal Velocidade de Cópia / Resolução de Cópia (máxima) 42 cpm (carta/A4) até 1200 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, Cópias Múltiplas (até 99), Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1% Velocidade de Digitalização (máxima) Simplex (somente frente): até 28 ipm (preto) / 20 ipm (colorido) Duplex (frente e verso): até 56 ipm (preto) / 34 ipm (colorido) Tamanho do Vidro de Documentos 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Resolução de Digitalização (máxima) Ó ca: até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos) Interpolada: até 19200 x 19200 dpi Função "Digitalizar para" Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB, SharePoint®, Nuvem (Web Connect), Servidor de E-mail, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail Web Connect GOOGLE DRIVE™, EVERNOTE®, ONEDRIVE®, ONENOTE®, DROPBOX, BOX, FACEBOOK™, FLICKR®, PICASA Web Albums™ Sistemas Operacionais Compatíveis Windows®: XP Home / XP</p>	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Professional / XP Professional x64 Edition / Windows Vista®/ Windows® 7, 8, 8.1, 10 / Windows Server® 2003 / 2003 R2 (32/64 bits) / 2008 / 2008 R2 / 2012 /2012 R2 Mac® OS X® v10.8.5, 10.9.x, 10.10.x Linux Compatibilidade com Dispositivos Móveis AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace e Mopria® Funções de Segurança Secure Function Lock, Active Directory, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPSec Ciclo de Trabalho Mensal Máximo Até 50.000 páginas/mês Volume Mensal Recomendado Até 3.500 páginas/mês Garantia 1 ano de garantia limitada.		
IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA Especificações: imprimir em frente e verso automático, imprime até 33 ppm em preto e 20 ppm em cores, display LCD de 2,4", imprime até 7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas, Conectividade completa: USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Ethernet, Cabo de alimentação Cabo USB, CD de instalação e Softwares Epson, Guia de instalação rápida. garantia 1 ano.	Unidade	
LOUSA DIGITAL Especificações: com tamanho de 82, tecnologia de toque infravermelho, modo de toque: dedo, caneta ou qualquer objeto opaco, alimentação conexão USB, proporção de tela 82" (4:3), medidas externas(mm) 1721x1241x38, quadro branco infinito, interação casa/escola com software específico da lousa e com licença vitalícia, com instalação no local específico.	Unidade	
MICROCOMPUTADOR Especificações: COMPUTADOR, QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE, computador desktop com processador no mínimo INTEL CORE I5 ou AMD RYZEN™ 3 4100? ou similar; possuir um SSD ou nvme m.2 de no mínimo 500 gigabyte; memória ram dd4 de mínimo 16 gigabytes, em 02 módulos idênticos de 08 gigabytes cada, ddr4 2.666 mhz ou superior, operando em modalidade dual channel; a placa principal deve ter arquitetura ATX, microatx, btx ou microbtx ; possuir pelo menos 01 slot pci express 2.0 x 1.6 ou superior; o adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 gigabyte de memória, possuir suporte ao microsoft directx 11 ou superior, interfaces rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n, suportar monitor estendido, possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display port ou DVI; sistema operacional windows 11 pro (64 bits); fonte: 450 w certificado 80+ bronze atx , similar ou superior; gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal; todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia 12 meses.	Unidade	
MICROCOMPUTADOR COMPLETO Especificações: COMPUTADOR, QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE, computador desktop com processador no mínimo INTEL CORE I5 ou AMD RYZEN™ 3 4100? ou similar; possuir um SSD ou nvme m.2 de no mínimo 500 gigabyte; memória ram dd4 de mínimo 16 gigabytes, em 02 módulos idênticos de 08 gigabytes cada, ddr4 2.666 mhz ou superior, operando em modalidade dual channel; a placa principal deve ter arquitetura ATX, microatx, btx ou microbtx ; possuir pelo menos 01 slot pci express 2.0 x 1.6 ou superior; o adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 gigabyte de memória, possuir suporte ao microsoft directx 11 ou superior, suportar monitor estendido, possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display port ou DVI; TECLADO usb, abnt2, 107 teclas (com fio) e MOUSE usb, 1200 dpi, 2 botões, scroll(com fio); MONITOR DE LED de no mínimo 21 polegadas (widescreen 16:9); interfaces rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

802.11 b/g/n; sistema operacional windows 11 pro (64 bits); fonte: 450 w certificado 80+ bronze atx , similar ou superior; gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal; todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia 12 meses.		
MICROFONE SEM FIO Especificações: Wireless Set Preto, Canal Duplo Recarregável, Alimentação com Pilhas AA, Luz indicadora de bateria, Padrão polar unidirecional, Bateria Íon de Lítio, Relação sinal-ruído 76dB, Número de canais 2, Amplificador do auto-falante Passivo, Eficiência energética (ENCE) 65 Hz a 15 Khz, Conexões XRL.	Unidade	
MINI RACK / PAREDE 19 Especificações: Dimensional: - Tamanho: 8U - Padrão: 19 Polegadas - Dimensão Externas (L x A x P): 550 x 422 x 570mm - Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): 292 mm e 380 mm - Dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC297 e DIN 41494 - Peso: 13,14 Kg. Estrutural: - Porta: Acrílico e Fecho com Chave - Abertura: Direita ou Esquerda - Material: Aço SAE 1008 - Espessura: Estrutural 0,9 mm – Fechamentos 0,75 mm - Parafusos: Philips Cabeça Panela M4x8mm. Gerais: - Aplicação: Ambientes Indoor - Aberturar para cabos: Destacável - Tamanho da abertura para cabos: 160x50mm	Unidade	
MONITOR LED 21,5 POLEGADAS Especificações Técnicas: Tamanho mínimo: 21,5 polegadas. Voltagem de Entrada: Fonte interna 100 - 240V (Bivolt Automático) - Painel IPS Plano -Base que permita ajustar: Altura, Inclinação e Rotação Resolução Full HD 1920x1080px -Taxa de atualização: mínima de 60Hz Entradas de Vídeo: Possuir, no mínimo, HDMI e Display Port nativos Portas USB: Mínimo de 2 com padrão USB 3.1 ou superior Suporte a montagem VESA Tempo máximo de resposta: 8ms -Brilho mínimo: 250cd/m ² - Garantia do fabricante de, no mínimo, 12 meses Cabos inclusos: USB, DisplayPort e de Alimentação (no mínimo). Marca referência: similar ou superior LG - 22BN550Y-B.	Unidade	
MONITOR LED 24 POLEGADAS Especificações Técnicas: Tamanho: 23,8 (24) polegadas; Voltagem de Entrada: Fonte interna 100 – 240 V (Bivolt Automático); Painel IPS Plano; Base que permita ajustar: Altura, Inclinação e Rotação; Resolução Full HD 1920x1080px; Taxa de Atualização: 60Hz; Entrada de Vídeo: Possui HDMI, VGA e Display Port nativos; Portas USB: 4 (quatro) padrão USB 3.1; Suporte a montagem VESA; Tempo máximo de resposta: 5 ms; Brilho: 250 cd/m ² ; Garantia do fabricante de 12 meses; Cabos inclusos: USB, DisplayPort e de Alimentação.	Unidade	
NOBREAK 1500 VA (10A) Especificações: Tensão de alimentação 115V/220V bivolt automático; Frequência 60Hz; Plugue Padrão NBR 14136 (10A). Características de saída: Potência: 1500VA/825W; Tensão De Saída: 115V, com regulação de +/- 6% em bateria e + 6% - 10% em rede; Forma de onda senoidal por aproximação ou semi-senoidal ou quadrada; No mínimo, 7 (sete) tomadas padrão NBR14136; PROTEÇÕES: Subtensão e sobretensão da rede elétrica; Surtos de tensão (entre fase e neutro); Curto-circuito no inversor; Sobreaquecimento no inversor e no transformador; Potência excedida; Descarga total das baterias. OUTRAS ESPECIFICAÇÕES: Microprocessador com tecnologia Risc/Flash; Deve possuir estabilizador e filtro de linha interno; Botão liga/ desliga temporizado com função mute; Deve permitir recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado; Deve realizar a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Deve permitir que o no-break seja ligado na ausência de rede elétrica; Desligar	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

automaticamente as saídas caso não possua equipamentos ligados ao nobreak (em modo bateria); Deve possuir inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Deve possuir autoteste de circuitos internos e baterias; Deve possuir no mínimo 01 Led para sinalização do status do nobreak; Deve permitir expansão de autonomia com conector de engate rápido, para modulo externo de bateria; Função True RMS. Baterias Internas: Mínimo 2 baterias de 12Vdc / 7Ah. Porta fusível externo com mínimo de uma unidade reserva. CONDIÇÕES DE GARANTIA: A garantia será de 36 (trinta e seis) meses direto do fabricante, com atendimento ONSITE para todos componentes e 18 (dezoito) meses para as baterias.		
NOBREAK 1500 VA NET 4+ Usm1500bi 1500va Especificações: Entrada de 115v/220v e saída de 115v preto, nobreak interativo, com porta USB, voltagem bivolt, 5 tomadas ou mais, 10,5 horas de autonomia estimada.	Unidade	
NOBREAK 2000 VA Especificações: Autoteste na inicialização - Line Interactive (Nobreak Interativo com Regulação On-Line) - Microprocessado - Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V / 220V - Saída Bivolt 115V/220V selecionável - Forma de onda senoidal pura - 4 baterias seladas internas de 12V 7Ah - Conector para 2 baterias automotivas - Pannel com leds indicativos: rede e inversor - Inversor sincronizado com a rede - 8 tomadas tripolares de saída (10A NBR14136) - Proteção contra sobre-carga na saída com sinalização - Proteção contra sub e sobretensão (com retorno automático) - Proteção contra curto-circuito na saída - By-Pass automático - Disjuntor rearmável (circuit breaker) - Desligamento automático ao final do tempo de autonomia (com retorno automático) - Aviso para substituição das baterias quando necessário - Comunicação inteligente USB e RS232 (opcional) - Chave liga-desliga embutida e temporizada - Função Blecaute – DC Start (permite a partida durante falta de energia) - Estabilizador integrado - Filtro de linha integrado - Correção da tensão de saída em TRUE-RMS - Autonomia típica de até 3 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) - Autonomia típica de até 12 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) – com duas baterias (externas) Características Técnicas: - Potência (VA) 2200 - Tensão DC: 24V - Frequência em Rede (Hz): 50 ou 60Hz (+/- 5Hz) com Detecção Automática - Frequência em Inversor (Hz) Frequência da Rede +/- 1% - Fator de Potência: 0,7 - Tempo de Transferência (ms) 1 ms - Forma de Onda no Inversor: Senoidal pura - Rendimento em Rede (com meia carga) >=96% - Rendimento em Inversor (com meia carga) >=85% - Faixa de Variação de Entrada para 115V: 91V – 143V (CA) - Faixa de Variação de Entrada para 220V: 174V – 272V (CA) - Tolerância na Tensão de Saída em Inversor (+/- 6%) garantia 1 ano	Unidade	
NOBREAK 3000VA Especificações: interativo com regulação on-line, microprocessador: Risc/Flash de alta velocidade, comunicação inteligente: padrões RS-232 e USB acompanhado de cabo USB tipo A-B, PowerView Mobile: gerenciamento do Nobreak via Smartphone, Tensão: Bivolt Automático, Tensão de Saída 115v, 10 tomadas padrão NBR 14136, proteções contra curto-circuito no inversor, surtos de tensão entre fase e neutro, sub/sobretensão da rede elétrica, sobreaquecimento no inversor e no transformador, potência excedida com alarme e posterior desligamento e descarga total das baterias.	Unidade	
NOTEBOOK Especificações: Processador de no mínimo 4 núcleos e 8 threads, com frequência de clock real igual ou superior a 3.5 Ghz; Memória RAM DDR4 de 16 GB, 2666 MHz; Armazenamento SSD de 512GB ou superior; Placa gráfica integrada; Wi-	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fi dual band (2,4 Ghz e 5 Ghz); Bluetooth 5.0; 1 USB 3.1, 1 USB 3.1 Type-C, HDMI 1.4, Porta Ethernet (RJ45) Gigabit; Teclado padrão ABNT2; Tela 15,6' FHD, com resolução de 1920x1080 ou superior; Acondicionado em material apropriado que garanta a integridade do produto; Sistema Operacional Windows 11 Professional, de 64 bits, em Português Brasileiro, com licença de uso; Bateria de 6 células ou mais; Garantia mínima de 12 meses. (Modelo de Referencia: similar ou superior Dell Inspiron 15)		
PATCH PANEL CAT.6 24P Especificações: Excede os requisitos estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; Performance garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros; Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); Possui 24 posições RJ-45; Painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação; Guia traseiro em termoplástico com fixação individual dos cabos; Fornecido com protetores traseiros; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro; Possui borda de reforço para evitar empenamento; Fornecido com parafusos e arruelas para fixação; Fornecido na cor preta; Fornecido com ícones de identificação (ícones na cor azul e cinza) e abraçadeiras plásticas para organização; Instalação direta em racks de 19"; Atende FCC part 68.5 (EMI - Indução Eletromagnética); Fornecido com guia traseiro para melhor organização dos cabos; Identificação da categoria à esquerda do painel frontal. garantia 1 ano	Unidade	
PROJETOR DATASHOW Especificações: com resolução nativa WXGA 1.280 X 800px, lâmpada com duração de até 17.000 horas. Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips, - Modo de proteção: Frontal/ traseiro/ instalado no teto, - Visor LCD: 0,59 polegadas (C2 ne), - Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício, - Número de pixel: 1.024.000 pixels (1280 px x 800 px) x 3, - Resolução nativa: WXGA, - Relação de aspecto: 16:10, - Brilho em cores: 3.800 lúmens, - Brilho em branco: 3.800 lúmens, - Relação de contraste: até Até 16.000:1, - Reprodução das cores: até 1 bilhão de cores, - Alto-falante: Monoaural: 5W x 1, - Ruído do ventilador: 28 dB/37 dB, Tipo: Zoom óptico (manual) / Foco (manual), - Número-F: 1,49 - 1,72, - Distância focal: 16.9, m - 20.28 mm, - Zoom: 1 - 1.2, - Relação de alcance: 1,30 - 1,56,- Tamanho da imagem: 33" a 320" (0,91 m - 10,89 m), - Distância de projeção para imagem padrão 60": 1,68 m - 2,02 m, - Correção de Keystone: +/-30 graus a +/-30 graus, - Quick Corner: Sim, Temperatura de operação: 5°C a 40°C, - Dimensões: 302 mm x 87 mm x 249 mm (L x P x A), Entrada do computador: x 2 D-sub15 pin, - RCA Video In: Amarelo x 1, - HDMI: x2, - Saída do computador: x 1 D-sub15 pin, - Entrada de áudio RCA: Branco x 1, vermelho x 1, - Stereo Mini - Entrada: x2 - Stereo Mini - Saída: x1, - RS-232C: x1, - USB Tipo A (para módulo wireless): x1, - USB tipo B (para atualização Firmware): x1, - RJ45: x1, - Módulo sem fio: Acessório opcional, Tensão da fonte de alimentação: 100V - 240V AC +/- 10%, 50Hz/60 Hz, - Tipo de fonte de iluminação: Lâmpada 210w UHE, - Vida útil da fonte de iluminação: 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco)	Unidade	
ROTEADOR Especificações: Tipo de conexão: Cabo; Quantidade de portas LAN:5; Quantidade de portas USB:1; Altura x Largura x Profundidade:28 mm x 113 mm x 89 mm; Arquitetura: MMIPS; Contagem do núcleo da CPU:2; Frequência nominal do CPU:880 MHz; Contagem de threads da CPU:4; Sistema operacional: RouterOS;	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Tamanho da RAM:256 MB; Tamanho de armazenamento:16 MB (Modelo de Referência: Roteador MIKROTIK RouterBOARD hEX RB750Gr3 ou similar).		
ROTEADOR. 4 X LAN 10/100/1000MBPS1 X WAN 10/100/1000MBPS Especificações: 1 x Porta USB 3.01 x Porta USB 2.0Wireless AC Botão WPS Botão Reset Botão Wi-Fi (Liga/Desliga) Botão Liga/Desliga 2. 802.11ac (Wi-Fi)802.11n802.11g802.11a802.11b 3,2,4 GHz (até 800 Mbps)5 GHz (até 1732 Mbps) 4. 4 antenas externas de 5dBi ou superior 5. Acima de 200m² 6. Assistente de configuração Web Suporta IPv4 e IPv6Gerenciamento Remoto Servidor Virtual Redirecionamento de Portas DMZ (Demilitarized Zone)Rede de Convidados (2,4 GHz + 5 GHz)Dynamic DNS 7.Entrada: 100-240V (50/60 Hz)Saída: 12V / 2,5A 8.Cabo de Rede Ethernet, Cartão de Configuração Wi-Fi, Fonte de Alimentação, Guia de Instalação Rápida. garantia 1 ano	Unidade	
ROTEADOR WIFI FREQUÊNCIA 5 GHZ, WAN 10/100/1000 Especificações: 5 Portas RJ45, Dual Band, Padrão de Conexão 802.11n, 802.11b, 802.11a 802.11g 802.11ac, 2,4/5GHz 4 Antenas, 110/220 Volts, Velocidade de transmissão de dados 1900 Megabits Por Segundo, 802.11ac Wave2 Wi-Fi - 1300 Mbps na banda de 5 GHz e 600 Mbps na banda de 2.4 GHz, Tecnologia MIMO 3 x 3 – Transmissão e recebimento de dados em três fluxos para parear com seus dispositivos, A tecnologia Beamforming oferece uma conexão sem fio altamente eficiente.	Unidade	
ROTULADOR ELETRONICO PORTATIL Especificações: Família de fitas: HGe, TZe. Largura máxima de fita: 3,5 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm. Formato dos consumíveis: Cartucho com mídia contínua. Tipos de consumíveis: Etiquetas laminadas. Largura máxima da mídia: 12 mm. Largura mínima da mídia: 3,5 mm. Tipo de fita: Laminada, Não laminada, Laminada padrão, ID flexível, Adesivo extraforte, Fita têxtil termocolante, Livre de ácido. Memória disponível: Sim. Recursos de saída de mídias: Cortador. Recursos de alimentação de mídias: Cartucho. Interface de usuário: Teclado QWERTY (45 teclas: letras, números, sinais de pontuação, símbolos), 5 teclas de aplicação de etiquetas (texto, identificação de cabos, bandeirola para cabos, espelhos de tomadas, serialização), 9 teclas de função (Ligar, Menu, Excluir, Imprimir, Esc, Cursor para esquerda/direita, OK, Pré-visualizar, LCD. Opções de fonte de alimentação: Fonte de alimentação com escala automática. Fonte de alimentação: 9 V CC 1,6A (AD24). Resolução de impressão (dpi): 180. Velocidade de impressão (mm/seg): Até 20mm/seg. Tecnologia de impressão: Transferência térmica laminada. Largura máxima de impressão: 9 mm. (Modelo Referência: similar ou superior a Brother PTE110).	Unidade	
SCANNER DE MESA Especificações: Digitalização Frente e Verso (Duplex): Sim. Capacidade Máxima de Papel: 50 folhas (ADF). Ciclo de Trabalho Diário: Até 2500 digitalizações. PDF Pesquisável: Sim. Velocidade de Digitalização: Até 30/60 ppm (simplex/duplex), Sensor de Imagem / Tipo de Scanner: CIS Duplo, Resolução Óptica: 600 x 600 dpi, Alimentador automático de documentos: 50 folhas, Interface USB Direta: Sim, Interface Padrão: Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet Gigabit 10/100/1000Base-T, Hi-Speed USB 2.0, Voltagem: Bivolt, Velocidade Máx. Digitalização (Duplex): 60 ipm (colorido e monocromático), Velocidade Máx. Digitalização: 30 ppm (colorido e monocromático), Tamanho do Documento (Mínimo): 5,1 cm (Largura) x 7 cm (Largura), Tamanho do Documento (Máximo): 21,6 cm (Largura) x 497,8 cm (Comprimento), Resolução Interpolada: 1200 x 1200 dpi, Profundidade de Tons de Cinza: 256 níveis, Profundidade de Cor: 30 bits (entrada) /	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<p>24 bits (saída) Fonte de Alimentação: CA (110-240 V) garantia 1 ano. (Modelo Referência: ADS-2800W – BROTHER – SIMILAR OU SUPERIOR)</p>		
<p>SISTEMA DE PROJEÇÃO DLP Especificações: Resolução SVGA(800x 600) Suporte para resolução VGA (640 x 480) para WUXGA_RB (1920 x 1200) Brilho (ANSI lúmens) 3600 Relação de contraste (FOFO) 20,000:1 Cor do display 1,07 bilhão de cores. Relação de aspecto nativa Nativo 4:3 (5 relações de aspecto selecionáveis) Fonte de luz Lâmpada Potência da fonte de luz 200 W Vida útil da fonte de luz* Normal 5.000 horas Eco 10.000 horas Smart Eco 10.000 horas Lampsave 15.000 horas Óptico Distância de projeção 1.96~2.15 Proporção de zoom 1.1X Ajuste de keystone Vertical: ± 40 graus Desvio da projeção **110%±2.5% Tamanho da imagem 30"~300" Frequência horizontal 15K~102KHz Frequência vertical 23~120KHz Áudio Alto-falante 2 W Interface PC (D-sub)x 1 Monitor para fora (D-sub 15 pinos)x 1 Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos)x 1 Vídeo composto (RCA)x 1 HDMIx 2 USB tipo mini Bx 1 Entrada de áudio (3,5 mm Mini Jack)x 1 Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack)x 1 RS232 (DB-9 pinos)x 1 Receptor infravermelho x 2 Barra de segurança x 1 Compatibilidade Compatibilidade HDTV 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de vídeo NTSC, PAL, SECAM Meio ambiente Fonte de energia AC 100 to 240 V, 50/60 Hz Consumo de energia comum 270 W Consumo de energia em espera <0,5 W Ruído acústico (Típ./Eco.) 33/29 dBA (modo Normal/Eco) Temperatura de operação 0~40°C Dimensão e peso Dimensões (L x A x P) (mm) 296 x 120 x 221 Peso líquido (Kg/lb) 2.3 kg Acessórios (padrão). Embalagem marrom + cabo de plástico + pequeno furo Controle remoto com bateria x 1 (RCX014) Cabo de força (por região)x 1 Guia de início rápido x 1 Cartão de garantia (por região)x 1 Cabo VGA (D-sub 15 pinos)x 1. garantia 1 ano</p>	<p align="center">Unidade</p>	
<p>SWITCH 16 PORTAS Especificações: Portas: 16 portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática. Suporta no máximo 16 portas 10/100/1000 com detecção automática. Capacidade de produção: 23,8 Mpps. Capacidade de Switching: 32 Gbps. Fonte: Fonte de alimentação interna bivolt (100-240v). Padrões e protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p.</p>	<p align="center">Unidade</p>	
<p>SWITCH 24 PORTAS Especificações: Portas: 24 portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática. Mínimo 2 portas SFP 100/1000 Mbps. Suporta no máximo 24 portas 10/100/1000 com detecção automática, mínimo de 2 portas SFP. Gerenciável: Sim. Capacidade de produção: 38,6 Mpps. Capacidade de Switching: 52 Gbps. Fonte: Interna. Frequência: 50/60 Hz. Tensão: 100 - 127 / 200 - 240 VCA. Padrões e protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u</p>	<p align="center">Unidade</p>	
<p>SWITCH 48 PORTAS Especificações: Porta RJ45: 48 portas 10/100/1000 Mbps RJ45. Auto MDI/MDIX em todas as portas. Full/half-duplex para velocidade Ethernet/Fast Ethernet. 1 porta RJ45. Porta SFP 1G: 2 portas SFP+ 1G/10G 1000/10000 (requer cartão SFP), 2 portas RJ45 1G/10G 10Gbase-T. Suporta no total: 48 portas 10/100/1000 Mbps + 2 portas SFP+ 1G/10G + 2 portas 1/10GBaseT RJ45. Padrões Suportados: IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3i 10BASE-T. Protocolos suportados: RFC 2819 RMON, IEEE 802.1D MAC Bridges, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p Priority, IEEE 802.1Q VLANs, IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees, IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1X, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1D (STP),</p>	<p align="center">Unidade</p>	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
 CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RFC 1215 SNMP Generic traps, IEEE 802.1p (CoS), IEEE 802.1X Port Based Network Access Control. Performance: Memória: 128 MB flash; 1 GB SDRAM. Packet buffer size: 3.0 MB. 100 Mb Latency: < 5.0 µs. 1000 Mb Latency: < 5.0 µs. 10 Gbps Latency: < 1.5 µs. Throughput: até 130.9 Mpps (64-byte packets). Switching capacity: 176 Gbps. Routing table size 32 entries (IPv4), 32 entries (IPv6). Tamanho tabela MAC address: 16,384 entradas. Gerenciamento: IMC - Intelligent Management Center, Limited command-line interface, Web browser, SNMP Manager, HTTPS, RMON1, FTP. Alimentação: Fonte 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, consumo: Máximo: 54 watts.		
SWITCH SMART 24 PORTAS 10/100/1000Mbps Especificações: 4 portas SFP Mini-GBIC (Modelo de referência SG-2404SR - similar ou superior) - Gerenciamento otimizado do tráfego de rede;- Gerenciamento via interface WEB em Português, SNMP ou porta Console; - Detecção automática de módulos Mini-GBIC Intelbras;- Suporte à QoS para priorização de tráfego, ideal para aplicações VoIP e multimídia;- Gigabit Ethernet com suporte à Jumbo Frame de até 9.5 KBytes;-- Controle de banda por porta ou tipo de tráfego; Chipset Vitesse. garantia 1 ano	Unidade	
TABLET COM TAMANHO DE TELA DE 10,4 Especificações: armazenamento até 128GB com sistema Android, com caneta e capa, tecnologia 5G, android 12 ou superior, S Pen incluída, design fino de metal, alto-falantes duplos, bateria de longa duração, resolução 2000x1200 pixels, altura 9,63 polegadas, tamanho da tela vertical 10,4 polegadas, marca do processador Qualcomm, número de processadores 2, memória 4gb, conexão Bluetooth, Wi-fi, USB, 1 porta USB 2.0, Resolução câmera traseira 5 MP,, bateria lítio 27,11 Watt-hora.	Unidade	
TELA DE PROJEÇÃO 120 POLEGADAS ELÉTRICA RETRÁTIL Especificações: com controle remoto, Polegadas: 120" (4:3) e 110" (16:9), Formato: 4:3 (120") e 16:9 (110"), Cor das bordas: Preta, Cor do produto: Branca, Cor da área de projeção: Branca, Tecido: Matte White (verso preto), Voltagem: 110V/220v, controle remoto com fio e sem fio, Medidas da área de projeção: 240 (C) x 180 (A) cm, Modelo referencia: 120P	Unidade	
TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ Especificações: Formato quadrado (1:1). Dimensões (L x A) (metros) - 1,80 x 1,80. Diagonal (polegadas) – 97. Área de projeção (A:B) mm - 1740 X 1740. Dimensão C (mm) – 1880. Dimensão D (mm) – 2930. Dimensão E (mm) – 1000. Dimensão Estojo (mm) – 1890. (Modelo de referência: similar ou superior TTM180SA TT160 Tes)	Unidade	

Prefeitura Municipal de Açailândia

Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 Home page: www.acailandia.ma.gov.br