



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**OFÍCIO CIRCULAR Nº 5395/2024**

**INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS – IRP Nº 04/2024**

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 suprimentos 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**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](http://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.

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:

**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](http://www.acailandia.ma.gov.br)





**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

<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](http://www.acailandia.ma.gov.br)





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

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|---------|------------|
| <b>ALCOOL ISOPROPILICO</b><br>Especificações: 250ml com Isopropanol com grau de pureza de 99,8%.   | Unidade |            |
| <b>ALICATE DE CRIMPAR RJ45</b><br>Especificações: Cabo de Rede Conector Vazado +nf, crimpador crimpar macho de passagem conector de passagem internet Cat5e crimpagem Ethernet RJ45 tipo de conexão Rede, crimpagem de cabo de rede de 4, 6 ou 8 vias, pode ser utilizado em modelos tradicionais não ocos (sem passagem de fios) em cima de conectores RJ45 para conectores de rede, Crimpador e decapador RJ45 e RJ11 conector vazado e padrão.  | Unidade |            |
| <b>APRESENTADOR SEM FIO</b><br>Especificações: Alcance De 15M Preto , Conectividade sem fio: Utiliza tecnologia sem fio (geralmente RF ou Bluetooth) para se comunicar com o computador ou dispositivo de apresentação, Alcance: Alcance operacional de até 15 metros (ou cerca de 50 pés) entre o apresentador e o receptor sem fio, Cor: Cor preta para o design do apresentador, Design ergonômico: Design ergonômico para conforto durante o uso prolongado, com botões bem posicionados para fácil acesso, Botões de controle: Botões dedicados para navegação de slides (avançar, voltar), botão de laser pointer (se aplicável) e botão de ativação do modo de apresentação, Compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais comuns, como Windows, macOS, e Linux, sem a necessidade de instalação de drivers adicionais, Indicador de bateria: Indicador de nível de bateria para informar quando as baterias estão fracas e precisam ser substituídas, Tecnologia plug-and-play: Funciona sem a necessidade de instalação de software adicional; basta conectar o receptor USB ao computador e o apresentador está pronto para uso, Bateria: Alimentado por pilhas AAA ou bateria recarregável, dependendo do modelo, com boa duração de bateria para uso prolongado, Laser pointer (opcional): Se equipado com um laser pointer, o apresentador deve atender aos padrões de segurança para garantir a segurança dos usuários e do público, Design compacto: Design compacto e leve para facilitar o transporte e o manuseio durante apresentações, Receptor USB: Pequeno receptor USB para conexão ao computador ou dispositivo de apresentação, que geralmente pode ser armazenado no próprio apresentador quando não estiver em uso. | Unidade |            |
| <b>BASE PARA MOUSE</b><br>Especificações: Dimensões 25x22x2cm, peso 300g, com descanso para pulso em gel, Dimensões: 25 x 22 x 2 centímetros (comprimento x largura x altura), proporcionando uma área ampla o suficiente para o mouse e o descanso para pulso, peso: 300 gramas, oferecendo estabilidade suficiente para evitar deslizamentos durante o uso, Material: Construído com materiais duráveis e de alta qualidade para garantir uma longa vida útil, Descanso para pulso em gel: Inclui um descanso para pulso em gel ergonomicamente projetado para proporcionar conforto durante longas sessões de uso do mouse, Superfície antiderrapante:  | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](http://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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---------|------------|
| A base deve apresentar uma superfície antiderrapante na parte inferior para garantir que permaneça firme em qualquer superfície de trabalho, Compatibilidade: Compatível com a maioria dos tipos de mouse, incluindo mouses ópticos e a laser, Design ergonômico: Design ergonômico para reduzir a fadiga do pulso e prevenir lesões por esforço repetitivo (LER), Fácil limpeza: Superfície fácil de limpar para manter a higiene e a estética da base, Estabilidade: Projetada para proporcionar estabilidade ao mouse durante o uso, minimizando o movimento indesejado, Estilo neutro: Design discreto e neutro que se adapta a qualquer ambiente de trabalho ou configuração de mesa.  |         |            |
| <b>BATERIA CR2032</b><br>Especificações: para placa mãe de desktop e notebook, Tipo de Bateria: Bateria de célula de lítio de tamanho CR2032, Tensão Nominal: 3 volts, Capacidade Nominal: Cerca de 220 mAh, Dimensões: Diâmetro de , aproximadamente 20 mm e espessura de aproximadamente 3,2 mm, Tipo de Terminal: Terminal de pressão positivo (côncavo) e terminal de pressão negativo (plano), Química: Óxido de lítio de manganês (LiMnO <sub>2</sub> ), Vida Útil: A vida útil típica é de 3 a 10 anos, dependendo das condições de armazenamento e uso, Aplicações Comuns: Amplamente utilizado em dispositivos eletrônicos de consumo, como relógios, controles remotos, calculadoras, dispositivos médicos, placas-mãe de computador para manter as configurações do BIOS, e muitos outros dispositivos eletrônicos de pequeno porte. | Unidade |            |
| <b>Bateria de 9V Alcalina</b>   | Unidade |            |
| <b>BATERIA PARA NO-BREAK 12V 7AH.</b><br>Especificações: Capacidade Nominal: 7Ah (Amperes-hora), Tensão Nominal: 12V (Volts), Tipo de Bateria: Chumbo-ácido selada (VRLA - Valve Regulated Lead-Acid), também conhecida como bateria de chumbo-ácido regulada por válvula, Dimensões: A bateria tem um tamanho compacto, medindo cerca de 11 cm de comprimento, 9 cm de largura e 7 cm de altura, Peso: O peso pode variar dependendo do fabricante e do modelo específico, mas geralmente estará na faixa de 1 a 2 kg, devido ao tamanho compacto da bateria, Vida Útil: A vida útil da bateria pode variar com base no uso, temperatura ambiente e condições de carga, mas é projetada para fornecer anos de serviço confiável com manutenção adequada.   | Unidade |            |
| <b>BATERIA PARA NO-BREAK 12V 7AH</b><br>Especificações: Capacidade Nominal: 7Ah (Amperes-hora), Tensão Nominal: 12V (Volts), Tipo de Bateria: Chumbo-ácido selada (VRLA - Valve Regulated Lead-Acid), também conhecida como bateria de chumbo-ácido regulada por válvula, Tamanho: A bateria tem dimensões compactas, medindo cerca de 9,4 cm de comprimento, 6,4 cm de largura e 15 cm de altura, Peso: O peso pode variar dependendo do fabricante e do modelo específico, mas geralmente estará na faixa de 1 a 2 kg, devido ao tamanho compacto da bateria, Vida Útil: A vida útil da bateria pode variar com base no uso, temperatura ambiente e condições de carga, mas é projetada para fornecer anos de serviço confiável com manutenção adequada.  | Unidade |            |
| <b>Bucha Plástica com Aba 6 mm</b> com anel comprimento de 30mm pacote com 1000 Un  | Pacote  |            |

**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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE<br>E | QUANTIDADE<br>E |
|---|--------------|-----------------|
| <p><b>CABO HDMI</b><br/>Especificações: tamanho 10m: HDMI 1.4 oferecendo suporte a uma variedade de recursos, incluindo resolução de vídeo até 4K a 30 Hz, áudio de alta definição, suporte para 3D, Canal de Retorno de Áudio (ARC) e Ethernet, Comprimento: 10 metros, proporcionando uma extensão considerável para conectar dispositivos em diferentes configurações de áudio e vídeo, especialmente em ambientes maiores, Conector: Conectores HDMI macho em ambas as extremidades do cabo para fácil conexão aos dispositivos, Compatibilidade: Compatível com uma ampla gama de dispositivos HDMI, incluindo TVs, monitores, projetores, consoles de jogos, reprodutores de Blu-ray, receptores AV, entre outros, Resolução de Vídeo: Suporta resoluções de vídeo de até 4K (3840 x 2160 pixels) a 30 Hz, proporcionando uma experiência de visualização de alta qualidade para conteúdo de alta definição, Canal de Áudio: Suporta áudio de alta definição multicanal, incluindo áudio sem compressão, como Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio, garantindo uma experiência sonora imersiva, Suporte 3D: Capacidade de transmitir conteúdo 3D em resolução Full HD 1080p para uma experiência de entretenimento tridimensional, Canal de Retorno de Áudio (ARC): Permite que o áudio seja enviado do televisor para um receptor de áudio ou barra de som via cabo HDMI, eliminando a necessidade de cabos de áudio adicionais, Ethernet: Inclui suporte para Ethernet de alta velocidade (HEC), permitindo que dispositivos HDMI compartilhem uma conexão de Internet sem a necessidade de um cabo Ethernet separado, Blindagem: Construído com uma camada de blindagem para minimizar interferências e ruídos e garantir uma transmissão de sinal estável e confiável, mesmo em distâncias mais longas, Durabilidade: Construído com materiais de alta qualidade e projetado para suportar múltiplas conexões e desconexões, oferecendo resistência e durabilidade.</p> | Unidade      |                 |
| <p><b>CABO DE AUDIO P2XP2</b><br/>Especificações: 3 metros, Conector: Conector P2 de 3,5 mm em ambas as extremidades do cabo, Comprimento: 2 metros, proporcionando flexibilidade suficiente para conexões em diferentes configurações de áudio, Compatibilidade: Compatível com dispositivos que possuam entradas/saídas de áudio de 3,5 mm (P2), como smartphones, tablets, laptops, consoles de jogos, sistemas de áudio, entre outros, Condutor: Cabo com condutores de alta qualidade para garantir uma transmissão de áudio sem perdas e sem interferências, Blindagem: Blindagem eficaz para minimizar interferências e ruídos externos, proporcionando um sinal de áudio limpo e de alta qualidade, Durabilidade: Construído com materiais duráveis e resistentes para garantir uma longa vida útil mesmo com uso frequente, Flexibilidade: Flexível o suficiente para facilitar o manuseio e a conexão em diferentes ambientes, Design: Design simples e discreto para uma aparência limpa e profissional, Aplicações: Ideal para conectar dispositivos de áudio, como smartphones, laptops, tablets, reprodutores de música, amplificadores, alto-falantes, entre outros, Garantia: Possibilidade de oferecer garantia contra defeitos de fabricação para assegurar a qualidade do produto.</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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento, Secretária Municipal de Educação**, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|---------|------------|
| <b>CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR</b><br>Especificações: Interface: Plugue Trifásico Macho / Plugue Trifásico Fêmea Padrão NBR 14136 - Cor: Preto - Comprimento Do Cabo: 1,4 Metros - Aplicações: Eletroeletrônica - Material De Revestimento Externo: Pvc.   | Unidade |            |
| <b>CABO DE REDE CAT6</b><br>Especificações: CAIXA COM 305 Metros - Cor: AZUL Especificações: - Aplicação: Redes - Impedância: 100±15% Ohms - Revestimento: PVC Retardante chama - Condutor: Cobre - Diâmetro: 6mm - Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. - Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG Garantia 1 ano de garantia   | Unidade |            |
| <b>Cabo HDMI</b><br>Especificações: tamanho 3m: HDMI 1.4, que suporta uma variedade de recursos, incluindo resolução de vídeo até 4K a 30 Hz, áudio de alta definição, suporte para 3D, Canal de Retorno de Áudio (ARC) e Ethernet, Comprimento: 3 metros, proporcionando flexibilidade suficiente para conectar dispositivos em diferentes configurações de áudio e vídeo, Conector: Conectores HDMI macho em ambas as extremidades do cabo, Compatibilidade: Compatível com uma ampla gama de dispositivos, incluindo TVs, monitores, consoles de jogos, reprodutores de Blu-ray, receptores AV, e outros dispositivos HDMI, Resolução de Vídeo: Suporta resoluções de vídeo de até 4K (3840 x 2160 pixels) a 30 Hz, proporcionando uma experiência de visualização de alta qualidade, Canal de Áudio: Suporta áudio de alta definição multicanal, incluindo áudio sem compressão, como Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio, Suporte 3D: Capacidade de transmitir conteúdo 3D em resolução Full HD 1080p para uma experiência de entretenimento imersiva, Canal de Retorno de Áudio (ARC): Permite que o áudio seja enviado do televisor para um receptor de áudio ou barra de som via cabo HDMI, eliminando a necessidade de cabos de áudio adicionais, Ethernet: Inclui suporte para Ethernet de alta velocidade (HEC), permitindo que dispositivos HDMI compartilhem uma conexão de Internet sem a necessidade de um cabo Ethernet separado, Blindagem: Construído com uma camada de blindagem para minimizar interferências e ruídos e garantir uma transmissão de sinal estável e confiável, Durabilidade: Construído com materiais de alta qualidade para garantir resistência e durabilidade, suportando múltiplas conexões e desconexões. | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)





**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE<br>E | QUANTIDADE<br>E |
|--|--------------|-----------------|
| <b>CABO PARA MONITOR VGA</b><br>Especificações: Cabo VGA 28 AWG Tipo de cabo: Cabo VGA (Video Graphics Array) para conexão de vídeo analógico, Conectores: Conectores HD15 macho em ambas as extremidades do cabo, adequados para conexão em portas VGA de dispositivos como computadores, monitores, projetores, entre outros, Calibre do fio (AWG): 28 AWG (American Wire Gauge), indicando a espessura do fio usado no cabo, Comprimento: 1,5 metros, oferecendo uma extensão adequada para conectar dispositivos em proximidade, Filtros anti-ruído: Equipado com dois filtros anti-ruído para minimizar interferências e garantir uma transmissão de sinal estável e de alta qualidade, Cor: Cor preta, oferecendo uma estética discreta e compatibilidade com diferentes ambientes, Resolução suportada: Suporta resoluções de vídeo de até 1920 x 1080 (Full HD) a 60 Hz, proporcionando uma experiência de visualização nítida e de alta qualidade, Compatibilidade: Compatível com uma ampla gama de dispositivos, incluindo computadores, laptops, monitores, TVs, projetores e outros dispositivos com portas VGA, Blindagem: Construído com uma camada de blindagem para proteger o sinal contra interferências eletromagnéticas e de radiofrequência, Durabilidade: Construído com materiais de alta qualidade e projetado para resistir ao desgaste do uso diário, garantindo uma longa vida útil. | Unidade      |                 |
| <b>CABO USB PARA IMPRESSORA.</b><br>Especificações: Cabo Usb 2.0 High-Speed, Com Filtro Ferrite Blindado, Revestimento De Malha , Tipo de cabo: USB 2.0 High-Speed, Comprimento: 3 metros, Características adicionais: Filtro Ferrite: Ajuda a reduzir interferências eletromagnéticas, garantindo uma transmissão de sinal mais estável, Blindagem: Protege contra interferências externas, mantendo a integridade do sinal, Revestimento de Malha: Oferece resistência adicional ao cabo, protegendo-o contra danos mecânicos e prolongando sua vida útil.   | Unidade      |                 |
| <b>CABO UTP AZUL 4PX24 AWG CAT5E</b><br>Especificações: CAIXA COM 305M - CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE. BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CONDUTOR 4 PARES,COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFERÊNCIA ANSITIA/EIA 568-A, COMPRIMENTO CABO MÍNIMO 300 M,  | Caixa        |                 |
| <b>CANALETA TOTAL ABERTA</b><br>Especificações: 30x30x2000mm (I X H X C) Modelo 1417, material PVC, Cor: cinza, Temperatura -20°C a +70°C, Flamabilidade: UL94V-0 Especificação: IEC 61084-1. Barra de 2 metro.  | Barra        |                 |
| <b>CASE PARA NOTEBOOK</b><br>Especificações: Material: poliéster, confortável e durável. Tecido de alta qualidade, à prova d'água e respirável, resistente ao desgaste e durável, reduz o choque e choque 15,6 polegadas Ampla espaço para laptops e outros materiais e necessidades diárias. O interior espesso com veludo, à prova de choque.  | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE<br>E | QUANTIDADE<br>E |
|--|--------------|-----------------|
| <b>CASE PARA NOTEBOOK</b><br>Especificações: Material poliéster, confortável e durável. Tecido de alta qualidade, à prova d'água e respirável, resistente ao desgaste e durável, reduz o choque e choque. 14,0 polegadas Amplo espaço para laptops e outros materiais e necessidades diárias. O interior é espesso com veludo, à prova de choque e descomprimido para proteger melhor o seu laptop.  | Unidade      |                 |
| <b>Conector EZ RJ45</b> Macho Cat6 vazado crimpa fácil 8 pinos homologação anatel 011450400256   | Unidade      |                 |
| <b>Conector Rede Ez-RJ45</b> Vazado Cat5e 100un, 8 pinos   | Pacote       |                 |
| <b>Conector Rede RJ45</b> , compatível com Cat5, Cat5e, ideal para redes Ethernet, homologação anatel 45684458   | Unidade      |                 |
| <b>Conjunto de Chaves Magnéticas</b> Profissionais 142 Peças P/ Reparo de Precisão em Computadores, Notebook   | Unidade      |                 |
| <b>COOLER PARA PROCESSADOR</b><br>Especificações: compatível com soquete LGA1156/1155/1151/1150: - Socket: Intel® LGA 1156 / 1155 / 1151 / 1150 socket, - Material: Alumínio, - Dimensões: 95 x 95 x 60 mm (3.7 x 3.7 x 2.4 inch) - Dimensões da Fan: 92 x 92 x 25 mm (3.6 x 3.6 x 1.0 inch), - Velocidade da Fan: 2,000 RPM ± 10%, - Fan Airflow: 34 CFM ± 10%, - Air Pressure: 1.58 mm H2O ± 10%, - Barulho: 28 dBA(Max), - Bearing: Rifle - MTTF: 280,000 horas, - L-10 Life: 40,000 horas, - Conector da Fan: 3-Pin, - Tensão: 12 VDC, - Corrente: 0.17 A, - Consumo: 2.04 W   | Unidade      |                 |
| <b>ELETRODO 1/2" ROSCAVEL PVC</b><br>Especificações: abricado de PVC antichama: - Cor preta, - Tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, - Diâmetro do eletroduto (bitola) - 1.1/2", - Roscas - NBR NM ISO 7-1, - Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410   | Unidade      |                 |
| <b>EXTENSÃO ELÉTRICA</b><br>Especificações: Comprimento: 10 metros, A extensão elétrica tem um cabo de 10 metros de comprimento, permitindo que dispositivos elétricos sejam conectados a uma tomada distante, 5 Tomadas: Tipo de Tomada: Padrão de acordo com a norma NBR 5410 com fase, neutro e terra, Cabos: Material do Cabo: Pode ser feito de cobre ou alumínio revestido de cobre para condução elétrica eficiente, Seção Transversal do Cabo: Depende da capacidade de corrente suportada pela extensão, geralmente entre 1 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> , Revestimento: Revestimento isolante para proteção contra danos e choques elétricos, Cor: Pode variar dependendo do fabricante e do modelo, geralmente em cores como branco, preto ou laranja para maior visibilidade, Proteção: Fusível de Proteção: Alguns modelos podem incluir um fusível de proteção contra sobrecarga ou curto-circuito, Proteção Contra Sobrecarga: Pode incluir um disjuntor ou protetor de sobrecarga para garantir a segurança dos dispositivos conectados, Material e Construção: Construção robusta e durável para resistir ao uso diário, Pode ser revestido com material resistente a impactos para proteção adicional, Certificações de Segurança: Certificações de conformidade com as normas de segurança elétrica locais, como a NBR 14136 no Brasil, Aplicações: Ideal para uso em locais | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE<br>E | QUANTIDADE<br>E |
|--|--------------|-----------------|
| onde as tomadas elétricas estão distantes, como escritórios, salas de estar, quartos, oficinas, entre outros, usado para conectar vários dispositivos elétricos, como computadores, televisores, eletrodomésticos, ferramentas elétricas, entre outros.  |              |                 |
| <b>EXTENSÃO ELÉTRICA</b><br>Especificações: Comprimento: 5 metros, A extensão elétrica tem um cabo de 5 metros de comprimento, permitindo que dispositivos elétricos sejam conectados a uma tomada distante, 5 Tomadas: Tipo de Tomada: Padrão de acordo com a norma NBR 5410 com fase, neutro e terra, Cabos: Material do Cabo: Pode ser feito de cobre ou alumínio revestido de cobre para condução elétrica eficiente, Seção Transversal do Cabo: Depende da capacidade de corrente suportada pela extensão, geralmente entre 1 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> , Revestimento: Revestimento isolante para proteção contra danos e choques elétricos, Cor: Pode variar dependendo do fabricante e do modelo, geralmente em cores como branco, preto ou laranja para maior visibilidade, Proteção: Fusível de Proteção: Alguns modelos podem incluir um fusível de proteção contra sobrecarga ou curto-circuito, Proteção Contra Sobrecarga: Pode incluir um disjuntor ou protetor de sobrecarga para garantir a segurança dos dispositivos conectados, Material e Construção: Construção robusta e durável para resistir ao uso diário, Pode ser revestido com material resistente a impactos para proteção adicional, Certificações de Segurança: Certificações de conformidade com as normas de segurança elétrica locais, como a NBR 14136 no Brasil, Aplicações: Ideal para uso em locais onde as tomadas elétricas estão distantes, como escritórios, salas de estar, quartos, oficinas, entre outros, usado para conectar vários dispositivos elétricos, como computadores, televisores, eletrodomésticos, ferramentas elétricas, entre outros. | Unidade      |                 |
| <b>EXTENSÃO USB 2.0 "A" MACHO X "A" FÊMEA 1M</b><br>Especificações: Versão USB: USB 2.0, Suporta velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps (megabits por segundo), Tipo de Conector Macho: USB "A" Macho, O conector "A" macho é o tipo comum de conector encontrado em dispositivos host, como computadores, laptops, hubs USB, entre outros, Tipo de Conector Fêmea: USB "A" Fêmea O conector "A" fêmea é projetado para aceitar dispositivos USB, como pen drives, teclados, mouse, câmeras, etc, Comprimento: 1 metro, O cabo tem 1 metro de comprimento, o que oferece flexibilidade suficiente para conectar dispositivos USB a uma distância moderada do computador ou do hub, Compatibilidade: Compatível com dispositivos USB 2.0 e retrocompatível com dispositivos USB 1.1, Pode ser usado para estender a conexão entre dispositivos USB 2.0 e dispositivos host, como computadores, laptops, consoles de jogos, etc, Material e Construção: Construído com cabos de alta qualidade para garantir transferências de dados confiáveis e estáveis, Conectores duráveis com revestimento resistente a corrosão para garantir uma conexão sólida e duradoura.  | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento, Secretária Municipal de Educação**, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE<br>E | QUANTIDADE<br>E |
|--|--------------|-----------------|
| <b>FILTRO DE LINHA C/ 6 TOMADAS</b><br>Especificação: com cabo elétrico de no mínimo 3 mt de comprimentos com fusível de segurança, Número de Tomadas: 6 tomadas elétricas, permitindo a conexão de múltiplos dispositivos em uma única fonte de energia, Comprimento do Cabo: Mínimo de 3 metros de comprimento, O cabo de alimentação permite que o filtro de linha seja conectado a uma tomada de parede distante, proporcionando maior flexibilidade na disposição dos dispositivos elétricos, Fusível de Segurança: Inclui um fusível de segurança para proteger os dispositivos conectados contra sobrecorrente e curto-circuito, O fusível é um dispositivo de segurança que se funde (queima) quando a corrente elétrica excede um determinado limite, interrompendo o circuito e protegendo os dispositivos contra danos, Design e Construção: Construído com materiais duráveis e de alta qualidade para garantir a segurança e a durabilidade, Pode ter um invólucro resistente a impactos para proteger os componentes internos contra danos mecânicos, Proteção Contra Sobretensão: Alguns modelos podem incluir proteção contra sobretensão para proteger os dispositivos contra picos de tensão elétrica, Compatibilidade: Compatível com uma variedade de dispositivos elétricos, como computadores, TVs, equipamentos de áudio/vídeo, eletrodomésticos, entre outros, Certificações de Segurança: Pode atender às normas de segurança elétrica relevantes, como a NBR 14136 no Brasil, para garantir a conformidade com os padrões de segurança.    | Unidade      |                 |
| <b>Fita Dupla Face Fixa Tudo Acrílico 12MMX2M</b>  | Unidade      |                 |
| <b>FITA PARA ROTULADORA</b><br>Especificações: Características: Compatível com os modelos TZ-231 / TZe-231, Fita Laminada Branca com impressão em preto, Largura 12mm, Pode ser usado com todos os rotuladores que aceitem fitas "TZ" e "TZe" de 12mm, (Similar: Modelo TZ2-231)   | Unidade      |                 |
| <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 500W</b><br>Especificações: Potência Nominal: 500 Watts (W), Refere-se à capacidade máxima de saída de energia da fonte de alimentação, Certificação de Eficiência Energética: Pode variar dependendo do modelo, mas algumas fontes de alimentação podem ser certificadas como 80 Plus, indicando eficiência energética em diferentes níveis (80 Plus Bronze, Silver, Gold, Platinum, Titanium), Conectores de Alimentação: Conector Principal da Placa-Mãe (24 pinos): Para fornecer energia à placa-mãe, Conectores de Alimentação do Processador (4+4 pinos ou 8 pinos): Para fornecer energia ao processador, Conectores PCIe (6+2 pinos): Para alimentar placas gráficas e outros dispositivos PCIe, Conectores SATA: Para alimentar dispositivos de armazenamento SATA, como SSDs e HDDs, Conectores Molex: Para alimentar periféricos como ventiladores, coolers e dispositivos de armazenamento mais antigos, Proteções de Segurança: Proteção contra sobretensão (OVP), subtensão (UVP), sobrecorrente (OCP), sobrecarga de potência (OPP) e curto-circuito (SCP), entre outras, Essas proteções garantem a segurança dos componentes do computador em caso de problemas elétricos, Ventoinha de Refrigeração: Uma ou mais ventoinhas para resfriamento da fonte de alimentação e dissipação de calor, Tensão de Entrada: Compatibilidade com as tensões padrão de entrada de energia (110V-240V), permitindo o uso em diferentes regiões do mundo, PFC Ativo (Correção do Fator de Potência): Alguns modelos podem incluir PFC | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)





**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---------|------------|
| ativo para melhorar a eficiência energética e estabilizar a voltagem de entrada, Dimensões Físicas: Seguem os padrões ATX para compatibilidade com gabinetes de computador padrão.  |         |            |
| <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX</b><br>Especificações: (Modelo de referência: PG-NDL750-01BR), Peso: 1.55KG, Tipo: Não Modular, Formato: ATX 2.31, Voltagem de operação: 100-240Vac, Corrente de operação: 6-12ª, Frequência de operação:50-60Hz, Potência: 750W, Destaques e certificações: 80 PLUS Bronze, CE ,OVP/SCP/UVP/OPP, Dimensões: 150x140x86mm, Medidas da ventoinha: 120x120x26.5mm, Rotação da ventoinha(RPM): 1800±10%RPM, Tipo de rolamento da ventoinha: Hidráulico, Fluxo de ar da ventoinha(CFM): 27.9CFM, Pressão de ar da ventoinha (mmH2O): 1.55mm-H2O, Ruído da ventoinha (dba): 34.56dba Voltagem da ventoinha(V): DC 12 V, Potência da ventoinha (W): Max: 2.7 W, Corrente da ventoinha (A): Max: 0.23 A, Cabos: 1x Conector ATX, 1x Conector EPS P8+P8(4+4), 1x Conectores PCIe (6+2), 1x Conectores PCIe (6+2) + (6+2), 9x Conectores SATA, 2x Conectores 4 Pinos (Molex), Tipo do cabo: Flat, Tamanho dos cabos: Conector ATX, 20+4:550mm, Conector EPS 4+4: 650mm+150mm, Conectores PCIe: (6+2): 550mm, Conectores PCIe: (6+2) + (6+2): 550mm+150mm, SATA / Molex 4 Pinos:450mm   | Unidade |            |
| <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL PARA NOTEBOOK</b><br>Especificações: Compatibilidade: Compatível com uma ampla gama de notebooks de diferentes marcas e modelos, Geralmente vem com uma variedade de conectores intercambiáveis para se adaptar aos diferentes tipos de tomadas de alimentação dos notebooks, Tensão de Saída: Oferece várias opções de tensão de saída selecionáveis, geralmente incluindo 15V, 16V, 18.5V, 19V, 19.5V, 20V, entre outros, A tensão de saída precisa corresponder aos requisitos de alimentação do notebook específico, Corrente de Saída: Fornece uma corrente de saída suficiente para alimentar o notebook de forma estável e carregar a bateria, geralmente variando de 3A a 5A, Potência Nominal: Potência nominal geralmente varia de 65W a 90W, dependendo do modelo da fonte de alimentação, A potência da fonte de alimentação precisa ser adequada para as necessidades de energia do notebook, Proteções de Segurança: Proteções contra sobrecorrente, sobretensão, curto-circuito e superaquecimento para garantir a segurança do notebook e do usuário, Certificações de segurança, como CE, UL, FCC, entre outras, para garantir conformidade com os padrões de segurança, Conector de Entrada: Conector padrão AC para conectar à tomada de parede ou a uma fonte de energia, Comprimento do Cabo: Comprimento adequado do cabo de alimentação para fornecer flexibilidade na colocação da fonte de alimentação, Compatibilidade com Tensões Internacionais: Algumas fontes de alimentação universais são projetadas para serem compatíveis com diferentes tensões de alimentação, permitindo o uso em diferentes países sem a necessidade de um conversor de voltagem externo. | Unidade |            |
| <b>Hd Portátil capacidade de 1TB</b> , velocidade 480MB/s, USB 2.0 e 3.0. Contendo: 1 HD Externo, 1 Cabo USB e 1 Manual de instruções.  | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](http://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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|---------|------------|
| <b>Hd Portátil capacidade de 2TB</b> , velocidade 480MB/s, USB 2.0 e 3.0. Contendo: 1 HD Externo, 1 Cabo USB e 1 Manual de instruções.   | Unidade |            |
| <b>HD Portátil Capacidade de 4TB</b> , Taxa de transferência de interface até 5 Gbit/s USB 3.0 Até 480 Mbit/s USB 2.0  | Unidade |            |
| <b>HD SSD (SOLID STATE DRIVE) 1TB</b><br>Especificações: Capacidade de Armazenamento: 1TB (Terabyte), Tecnologia de Armazenamento: SSD (Solid State Drive), Utiliza memória flash NAND para armazenar dados de forma não volátil, oferecendo maior velocidade de leitura e gravação em comparação com os discos rígidos tradicionais (HDD), Interface: SATA III (Serial ATA-600) ou PCIe (Peripheral Component Interconnect Express), A interface SATA III é comum em SSDs mais antigos, enquanto os SSDs mais recentes podem usar a interface PCIe para obter velocidades de transferência ainda mais rápidas, Velocidade de Leitura e Gravação: Velocidade de Leitura Sequencial: Geralmente entre 500 MB/s e 550 MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: Geralmente entre 400 MB/s e 520 MB/s, As velocidades podem variar dependendo do modelo específico e das tecnologias de armazenamento utilizadas, Tecnologia de Memória: NAND Flash Memory (geralmente MLC, TLC ou QLC), SSDs podem usar diferentes tipos de células de memória NAND, como MLC (Multi-Level Cell), TLC (Triple-Level Cell) ou QLC (Quad-Level Cell), com diferentes níveis de desempenho e durabilidade, MTBF (Mean Time Between Failures): Estimativa da vida útil média do SSD antes que ocorram falhas, geralmente entre 1,5 milhão e 2 milhões de horas, Tecnologias de Desempenho e Durabilidade: Pode incluir tecnologias de otimização de desempenho, como cache SLC (Single-Level Cell) ou DRAM, para melhorar a velocidade de leitura e gravação, Alguns SSDs podem ter recursos de gerenciamento de desgaste e correção de erros para prolongar a vida útil e garantir a integridade dos dados, Dimensões Físicas: Geralmente segue os padrões de tamanho para SSDs de 2,5 polegadas ou M.2, dependendo do formato utilizado pelo dispositivo. | Unidade |            |
| <b>HD SSD (Solid State Drive) 240GB</b><br>Especificações: Capacidade de Armazenamento: 240GB (Gigabytes), Tecnologia de Armazenamento: SSD (Solid State Drive), Utiliza memória flash NAND para armazenar dados de forma não volátil, oferecendo maior velocidade de leitura e gravação em comparação com os discos rígidos tradicionais (HDD), Interface: SATA III (Serial ATA-600) ou PCIe (Peripheral Component Interconnect Express), A interface SATA III é comum em SSDs mais antigos, enquanto os SSDs mais recentes podem usar a interface PCIe para obter velocidades de transferência ainda mais rápidas, Velocidade de Leitura e Gravação: Velocidade de Leitura Sequencial: Geralmente entre 500 MB/s e 550 MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: Geralmente entre 400 MB/s e 520 MB/s, As velocidades podem variar dependendo do modelo específico e das tecnologias de armazenamento utilizadas, Tecnologia de Memória: NAND Flash Memory (geralmente MLC, TLC ou QLC), SSDs podem usar diferentes tipos de células de memória NAND, como MLC (Multi-Level Cell), TLC (Triple-Level Cell) ou QLC (Quad-Level Cell), com diferentes níveis de desempenho e  | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE<br>E | QUANTIDADE<br>E |
|--|--------------|-----------------|
| durabilidade, MTBF (Mean Time Between Failures): Estimativa da vida útil média do SSD antes que ocorram falhas, geralmente entre 1,5 milhão e 2 milhões de horas, Tecnologias de Desempenho e Durabilidade: Pode incluir tecnologias de otimização de desempenho, como cache SLC (Single-Level Cell) ou DRAM, para melhorar a velocidade de leitura e gravação, Alguns SSDs podem ter recursos de gerenciamento de desgaste e correção de erros para prolongar a vida útil e garantir a integridade dos dados, Dimensões Físicas: Geralmente segue os padrões de tamanho para SSDs de 2,5 polegadas ou M.2, dependendo do formato utilizado pelo dispositivo.  |              |                 |
| <b>HD SSD (SOLID STATE DRIVE) 512GB</b><br>Especificações: Capacidade de Armazenamento: 512GB (Gigabytes), Tecnologia de Armazenamento: SSD (Solid State Drive) Utiliza memória flash NAND para armazenar dados de forma não volátil, oferecendo maior velocidade de leitura e gravação em comparação com os discos rígidos tradicionais (HDD), Interface: SATA III (Serial ATA-600) ou PCIe (Peripheral Component Interconnect Express), A interface SATA III é comum em SSDs mais antigos, enquanto os SSDs mais recentes podem usar a interface PCIe para obter velocidades de transferência ainda mais rápidas, Velocidade de Leitura e Gravação: Velocidade de Leitura Sequencial: Geralmente entre 500 MB/s e 550 MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: Geralmente entre 400 MB/s e 520 MB/s, As velocidades podem variar dependendo do modelo específico e das tecnologias de armazenamento utilizadas, Tecnologia de Memória: NAND Flash Memory (geralmente MLC, TLC ou QLC), SSDs podem usar diferentes tipos de células de memória NAND, como MLC (Multi-Level Cell), TLC (Triple-Level Cell) ou QLC (Quad-Level Cell), com diferentes níveis de desempenho e durabilidade, MTBF (Mean Time Between Failures): Estimativa da vida útil média do SSD antes que ocorram falhas, geralmente entre 1,5 milhão e 2 milhões de horas, Tecnologias de Desempenho e Durabilidade: Pode incluir tecnologias de otimização de desempenho, como cache SLC (Single-Level Cell) ou DRAM, para melhorar a velocidade de leitura e gravação, Alguns SSDs podem ter recursos de gerenciamento de desgaste e correção de erros para prolongar a vida útil e garantir a integridade dos dados, Dimensões Físicas: Geralmente segue os padrões de tamanho para SSDs de 2,5 polegadas ou M.2, dependendo do formato utilizado pelo dispositivo. | Unidade      |                 |
| <b>HD SSD M2 PCIe 4.0 NVMe 512GB</b><br>Especificações: Capacidade de Armazenamento: 512GB (Gigabytes), Tecnologia de Armazenamento: M.2 PCIe 4.0 NVMe (Non-Volatile Memory Express), Utiliza a interface PCIe 4.0 NVMe para oferecer altas velocidades de transferência de dados em comparação com SSDs SATA tradicionais, Interface: PCIe 4.0 x4 (Quatro pistas de dados), A interface PCIe 4.0 oferece largura de banda mais alta em comparação com PCIe 3.0, permitindo velocidades de transferência de dados mais rápidas, Velocidade de Leitura e Gravação: Velocidade de Leitura Sequencial: Geralmente superior a 5.000 MB/s (megabytes por segundo), Velocidade de Gravação Sequencial: Geralmente superior a 4.000 MB/s (megabytes por segundo), As velocidades podem variar dependendo do modelo específico e da tecnologia de memória NAND utilizada, Tecnologia de Memória: NAND Flash Memory   | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)





**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---------|------------|
| (geralmente TLC ou QLC), SSDs NVMe podem usar diferentes tipos de células de memória NAND, como TLC (Triple-Level Cell) ou QLC (Quad-Level Cell), com diferentes níveis de desempenho e durabilidade, MTBF (Mean Time Between Failures): Estimativa da vida útil média do SSD antes que ocorram falhas, geralmente entre 1,5 milhão e 2 milhões de horas, Tecnologias de Desempenho e Durabilidade: Pode incluir tecnologias de otimização de desempenho, como cache SLC (Single-Level Cell) ou DRAM, para melhorar a velocidade de leitura e gravação, Alguns SSDs podem ter recursos de gerenciamento de desgaste e correção de erros para prolongar a vida útil e garantir a integridade dos dados. Dimensões Físicas: Segue o padrão M.2 2280, que é comum para SSDs NVMe, com 22 mm de largura e 80 mm de comprimento. |         |            |
| <b>Hub Adaptador Dockstation</b> 5 em 1 USB Tipo C Multiportas Saídas RJ45 HDMI Ethernet USB 3.0 USB 2.0 Compatível Notebooks, Laptop e Smartphones   | Unidade |            |
| <b>Kit De Ferramentas Para Computador Com 13 Peças</b> - Kit Com 13 Peças Linha Profissional- Peso Bruto: 800 Gramas- Inclusos:- 2 Pinças- 1 Tubo Plástico- 1 Chave Teste- 1 Extrator Com 3 Garras- 1 Chave Torx: T15- 2 Chaves Philips: 1 0- 2 Chaves De Fenda: 3/16 1/8- 2 Chaves Canhão: 3/16 1/4- 1 Alicata Bico Meia-Cana 5 Com Mola.  | Unidade |            |
| <b>Kit de Ferramentas para notebook:</b> Incluso Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0 Chave De Fenda: 1.5, 2.0 Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5 Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2 Chave Y: 2.0 Chave Ph2 Chave Triângulo: 2.3 Chave U1: 2.6 02 - Chaves Plásticas 01 - Ventosa 01 - Pinça Chave Pentalobe 30mm  | Unidade |            |
| <b>Limpa Contatos Elétricos em Spray de 300 ml</b> para limpeza e recuperação de contatos elétricos. O mesmo deve apresentar uma secagem rápida e remover sujeiras como graxas e outros contaminantes das superfícies dos contatos elétricos sem deixar resíduos e sem alterar as características elétricas.  | Unidade |            |
| <b>Limpa Telas 120ml E Pano Microfibras</b> , notebook, tablet, smartphone.   | Unidade |            |
| <b>LOCALIZADOR E TESTADOR CABOS DE REDE E TELEFONIA RJ45 E RJ11</b><br>Especificação: Corrente de trabalho: testador: 10ma receptor: 30ma Modo transferencia do sinal: sinal digital Nível de saída de sinal: 8vp-p Distância de transferência de sinal: 3km Dimensão: transmissor: 126x49x34mm reveiver: 175x42x25mm Potência: por 2 x dc 9v bateria(Não incluído).  | Unidade |            |
| Luva anti estatica  | Unidade |            |
| <b>Memória DDR3 4G:</b> Pinagem: 240 - Pinos - Latência CAS: DDR3 SDRAM - Capacidade: 4GB - Transferência: 1600Mhz - Latência: 9 - Tensão: 1.5V - Buffered / Registro: Unbuffered.  | Unidade |            |
| <b>MOUSE USB:</b> conexão USB padrão, 3 botões, tecnologia óptica de 1.500dpi (com fio)   | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE<br>E | QUANTIDADE<br>E |
|---|--------------|-----------------|
| <b>Multímetro Digital mais caneta tensão mais alicata amperímetro Kit</b> , Multímetro Digital: Faixa de medição de tensão AC (Corrente Alternada) e DC (Corrente Contínua), Faixa de medição de corrente AC e DC, Faixa de medição de resistência, Capacidade de medição de continuidade e diodo, Funções de segurança, como proteção contra sobrecarga e fusíveis internos, Display LCD para exibição de leituras, Caneta de Tensão (Testador de Tensão Sem Contato), Detecta a presença de tensão AC sem contato físico, Indicação visual e sonora da presença de tensão, Geralmente usado para verificar se há tensão em fios elétricos ou em pontos de conexão, Alicata Amperímetro Faixa de medição de corrente AC, Capacidade de medição de corrente de alta corrente sem interromper o circuito, Geralmente inclui funções adicionais, como medição de tensão AC/DC e resistência, Display LCD para exibição de leituras. | Unidade      |                 |
| <b>ORGANIZADOR DE CABOS 3/4</b><br>Especificações: Cor: Preto - Comprimento: 1 metro - Diâmetro externo: 2cm - Tem a finalidade de proteger fios e cabos (chicotes) de forma versátil, possibilitando a saída dos mesmos em qualquer ponto do feixe.  | Unidade      |                 |
| <b>Parafuso Chipboard</b> Cabeça Chata Philips 6,0 x 60 mm Com 100 Unidades   | Unidade      |                 |
| <b>PASTA TÉRMICA PARA PROCESSADOR:</b><br>Especificações: Penetração (mm/10 s): 265-295 ou 220-250 (1/10 mm), Aditivo: Prata coloidal, Consistência NLGI: 2 ou , Exudação: 0,4 %, Componente Básico: Silicone modificado, Condutividade térmica (W/mK): 1,2 W/mk (Norma Técnica, ISO 8301:1991), Ponto de gota: Inexistente, Cor: Cinza, Solubilidade em água: 0,04 g/100 mL  | Unidade      |                 |
| <b>PEN DRIVE 16GB</b><br>Especificação: para informações digitais. Com o flash drive (pen drive) usb 2.0  | Unidade      |                 |
| <b>PEN DRIVE 32GB</b><br>Especificação: para informações digitais. Com o flash drive (pen drive) usb 3.0 .  | Unidade      |                 |
| <b>PEN DRIVE 64GB</b><br>Especificação: para informações digitais. Com o flash drive (pen drive) usb 3.0 .  | Unidade      |                 |
| <b>Pilhas AA</b> Alcalina, zinco-carbono, 1,5 volts.  | Unidade      |                 |
| <b>Pilhas AAA</b> Alcalina Palito, zinco-carbono, 1,5 volts.  | Unidade      |                 |
| <b>Placa mãe</b> com suporte para 7ª geração Intel processadores Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium processadores LGA1151.   | Unidade      |                 |
| <b>Placa pci</b> - usb 04 portas placa pci - usb 04 portas.   | Unidade      |                 |
| <b>PROCESSADOR INTEL CORE I3-7100</b><br>Especificações: Kaby Lake, Core i3-7100, 7ª Geração, Status: Roadmap, Livre de Conflito, Soquetes suportados: FCLGA1151, Litografia: 14 nm, Modo de operação 64 Bit. Performance: Cores: 2, Tópicos: 4, Frequência de Base: 3.90 GHz, Cache: 3MB, Velocidade Bus: 100 MHz DMI, TDP: 51W  | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771



**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE<br>E | QUANTIDADE<br>E |
|---|--------------|-----------------|
| <b>PROCESSADOR INTEL CORE I5-7400</b><br>Especificações: Kaby Lake Core i5-7400, 7ª Geração, Status: Roadmap, Livre de Conflito, Litografia: 14 nm, Soquetes suportados: FCLGA1151 Performance: Cores: 4, Tópicos: 4, Frequência de Base: 3.00 GHz, Frequência Turbo Máx: 3.50Ghz, Cache: 6MB, Velocidade Bus: 100 MHz DMI, TDP: 65W  | Unidade      |                 |
| <b>PROCESSADOR INTEL CORE I7-7700</b><br>Especificações: Kaby Lake , Core i7-7700, 7ª Geração, Status: Roadmap, Livre de Conflito, Soquetes suportados: FCLGA1151, Trusted Execution Technolog, Litografia: 14 nm, Modo de operação 64 Bit Performance: Cores: 4, Tópicos: 8, Frequência de Base: 3.60 GHz, Frequência Turbo máx: 4,20 GHz, Cache: 8MB, Velocidade Bus: 100 MHz DMI, TDP: 65W | Unidade      |                 |
| <b>Rotulador Eletronico PT-e110 Pte110 E110 Portatil</b> , Método de Impressão Térmica, Tipo de Fita ID flexível, Tipo de Pilhas AAA, Resolução máxima de impressão em preto e branco 180 DPI, Altura 204 mm, Largura 111 mm,   | Unidade      |                 |
| <b>Suporte para CPU para gabinete torre c/ ajustes p/ gabinetes de tamanhos diferentes</b> , COR PRETO espaço interno ajustável, medidas aproximadas 15,5 a 23 cm, dimensões máximas da base montada: 305/305/135 mm, acompanha 2 meia base de apoio, 4 rodas de encaix plástico rígido.  | Unidade      |                 |
| <b>Suporte pedestal</b> - especificações mínimas: Suporte Tripé para caixa de som. Material: Ferro. Regulagem manual com trava fixadora. Pés emborrachados e anti-riscos. Altura máxima 1,2m. Peso Máximo 45kg.   | Unidade      |                 |
| Teclado para notebook acer aspire 5 A515-51-COZG  | Unidade      |                 |
| Teclado para notebook VAYO FE15   | Unidade      |                 |
| Teclado USB: 111 teclas, Cor Preto, USB 2.0 ou 3.0.   | Unidade      |                 |
| Transmissor de video HDMI Wireless sem fio 50 metros 5Ghz, operando na frequência padrão 802.11 5Ghz, HDMI + VGA Dual Screen Output, HDMI, VGA e 3.5 mm, sinal com latência ultra baixa em tempo real, transmitir sem fio 1080p FullHD, compatível com switch, cabo/satélite, câmeras filmadoras,   | 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](http://www.acailandia.ma.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Karla Janys Lima Nascimento**, Secretária Municipal de Educação, em 21/05/2024 10:46:33, 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-641017920771