

EDITAL
PREGÃO ELETRÔNICO – SRP Nº 9/2026-027FME/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 045-A/2026/ADM

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
ITENS COM COTA RESERVADA PARA ME/EPP

PREÂMBULO

O **MUNICÍPIO DE TUCUMÃ, Estado do Pará**, tendo como interveniente o **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** – Secretaria Municipal de Educação, mediante o seu Gestor, o Sr. **CICERO BARBOSA DA SILVA, TORNA PÚBLICO** para o conhecimento dos interessados a realização de licitação pública, na Modalidade: **PREGÃO**, Forma: **ELETRÔNICA**, Tipo: **MENOR PREÇO POR ITEM**, COM COTA DE 20% PARA EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP, MICROEMPRESAS - ME E MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL – MEI E COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA, na data e horário abaixo indicados, visando o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPREENDENDO MATERIAIS DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO, MANUTENÇÃO E CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME**.

I – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A licitação está autorizada conforme consta nos autos do **Processo Administrativo Nº 045-A/2026/ADM** com o intuito de selecionar a(s) melhor(es) proposta(s), obedecendo às condições estatuídas neste Edital e seus Anexos, por intermédio da Comissão Permanente de Contratações – CPC, por meio de seu Pregoeiro e Equipe de apoio, devidamente designados pela Portaria nº 006/2024, sediada na: Rua do Café s/nº - Setor alto Morumbi – Fone: 94 3433-3241 Fax: 94 3433-1507 CEP 68.385-000, realizará licitação, na modalidade: **PREGÃO**, na forma: **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021 (NLLC), do **Decreto Municipal nº 003**, de 02 de janeiro de 2024, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

O Edital estará disponível gratuitamente na página: www.prefeituradetucuma.pa.gov.br, no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br, no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e no Mural de Licitações do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará – TCM/PA: <https://www.tcm.pa.gov.br/> → Aba: Serviços → Cidadão → Mural de Licitações → Município → Tucumã-PA.

II – DATA DA SESSÃO PÚBLICA

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO – SRP - REALIZADO POR MEIO DA INTERNET.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO.

MODO DE DISPUTA: ABERTO E FECHADO.

ORÇAMENTO: NÃO SIGILOSO

DATA DE REALIZAÇÃO DO CERTAME: DIA 02 DO MÊS DE JUNHO DE 2026.

HORÁRIO: às 09:00 (nove horas) horário local.

ENDEREÇO: As propostas iniciais e documentos de habilitação serão recebidas exclusivamente por meio eletrônico no endereço: www.portaldecompraspublicas.com.br.

REFERÊNCIA DE TEMPO: Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília – DF.

VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 4.854.532,92 (quatro milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e trinta e dois mil e noventa e dois centavos).

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS: SIM

OBSERVAÇÃO: Não havendo expediente na Prefeitura de Tucumã-PA ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data definida, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no horário e local estabelecido neste Edital, desde que não haja comunicação em contrário.

1. DO OBJETO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

1.1. O objeto da presente licitação é o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPREENDENDO MATERIAIS DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO, MANUTENÇÃO E CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME**, conforme condições, quantitativos e especificações constantes no instrumento convocatório, no Termo de Referência – Anexo I, e demais anexos, os quais integram este Edital, independente de transcrição.

1.2. “Cota Principal” – corresponde à porcentagem remanescente do quantitativo total posterior à retirada do percentual referente à cota reservada do item/objeto a ser licitado. Esta cota/item está aberta para a participação de todos os interessados que militem no ramo de atividade referente ao objeto licitado, inclusive as licitantes enquadradas conforme a Lei Complementar nº123/2006.

1.2.1. “Cota Reservada” – quantitativo correspondente até 20% (vinte e cinco) da quantidade total do item/objeto a ser licitado. Esta cota/item é reservada para a participação apenas das licitantes que se enquadrem como Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, sem prejuízo da sua participação quanto a cota

principal, em conformidade com a Lei Complementar 123/2006, alterada pela Lei Complementar 147/2014.

1.2.2. “Itens Exclusivos para ME, EPP e MEI”, correspondente a 100% (cem por cento) das quantidades totais dos itens, destinado à participação exclusiva das Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedor, Lei Complementar 147/2014.

1.2.3. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse

2. DAS DEFINIÇÕES IMPORTANTES:

2.1. Para efeito deste Edital devem ser consideradas algumas definições importantes, tais quais:

- a)** Pregão – modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;
- b)** Bens e Serviços Comuns – aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações praticadas no mercado;
- c)** Município de Tucumã – Órgão licitante: Fundo Municipal de Educação - Secretaria Municipal de Educação;
- d)** Licitante – Pessoa física ou jurídica, que participa ou manifesta a intenção de participar do processo licitatório, sendo-lhe equiparável, o fornecedor ou o prestador de serviço que, em atendimento à solicitação da Administração, oferece proposta;
- e)** Licitante vencedora – Pessoa física ou jurídica, habilitada neste procedimento licitatório e detentora da proposta mais vantajosa;
- f)** Sistema de Registro de Preços – conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras;
- g)** Ata de Registro de Preços – documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, em que se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas;
- h)** Órgão Gerenciador – órgão ou entidade da administração pública responsável pela condução do conjunto de procedimentos para registro de preços e gerenciamento da Ata de Registro de Preços dele decorrente, neste caso o Fundo Municipal de Educação - Secretaria Municipal de Educação;
- i)** Órgão participante – Órgão ou entidade da administração pública que participa dos procedimentos iniciais do Sistema de Registro de Preços e integra a ata de registro de preços;
- j)** Órgão Não Participante – Órgão ou entidade da Administração Pública que não participa dos procedimentos iniciais da licitação para registro de preços e não integra a ata de registro de preços;
- k)** Beneficiária da Ata – A licitante vencedora que assinou a Ata de Registro de Preços;

l) Contratada – A Beneficiária da Ata que assinou o contrato referente ao objeto deste certame licitatório;

m) Contratante – Fundo Municipal de Educação de Tucumã - Secretaria Municipal de Educação de Tucumã.

n) O Horário para atendimento ao público é das 08h:00min às 11h:30min.

2.2. Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021 – Lei Geral de Licitações e Contratos;

2.3. Lei nº 8.078, de 11.09.90 - Código de Defesa do Consumidor;

2.4. Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações posteriores, que institui o Estatuto Da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte;

2.5. Decreto Municipal nº 003, de 02 de janeiro de 2024, que dispõe sobre normas de licitação e contratos administrativos para a Administração Pública direta, autárquica e fundacional do Município de Tucumã-PA, nos termos previstos na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

2.6. Decreto Federal 11.462/2023, que regulamenta os artigos 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021.

3. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO:

3.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

3.2. A impugnação deverá ser enviada por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico: **www.portaldecompraspublicas.com.br**.

3.3. Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelo setor técnico competente, decidir sobre a impugnação no prazo de até 03 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

3.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração não afetar a formulação de propostas.

3.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Agente de Contratação, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico: **www.portaldecompraspublicas.com.br**.

3.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

3.7. A participação no certame, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente Edital, implica na aceitação por parte dos interessados das condições nele estabelecidas.

3.8. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio eletrônico: **www.portaldecompraspublicas.com.br**, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento, bem como disponibilizado no Portal da Transparência Pública Municipal e no Mural de Licitações do Tribunal de Contas do Município do Estado do Pará – TCM/PA.

3.9. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas após o respectivo prazo legal ou, no caso de empresas, que estejam inscritas por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela proponente ou ainda encaminhada por meio

diverso ao determinado neste edital.

3.10. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO:

4.1. Poderão participar da licitação as empresas interessadas pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, atendam aos requisitos de classificação das propostas exigidos neste Edital, comprovem possuir os documentos de habilitação requeridos neste edital e que estiverem previamente credenciadas perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do sítio eletrônico: **www.portaldecompraspublicas.com.br**.

a) A participação no certame, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação por parte dos interessados das condições nele estabelecidas.

4.2. Não poderão participar desta licitação, direta ou indiretamente, ou participar do contrato dela decorrente, sob pena de recebimento das sanções previstas neste Edital:

- a) Pessoas físicas não empresárias;
- b) Servidor ou dirigente do(a) órgão gerenciador ou de órgãos participantes do certame.
- c) O autor do Termo de Referência, Anexo I deste edital, pessoa física ou jurídica.
- d) As sociedades empresárias:

I. Que não explorem ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação;

II. Que integrem o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (Portal Transparência);

III. Que estejam incluídas no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no Portal do CNJ e no âmbito deste município.

IV. Integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendido aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

V. Que, isoladamente ou em consórcio, tenham sido responsáveis pela elaboração do termo de referência, ou da qual o autor do termo de referência seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

VI. Cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar de agente público, preste serviços ou desenvolva projeto no órgão ou entidade da administração pública do órgão licitante em que este exerça cargo em comissão ou função de confiança por meio de contrato de serviço terceirizado

ou contratos pertinentes a obras, serviços e à aquisição de bens, ou ainda de convênios e os instrumentos equivalentes;

VII. Estrangeiras que não funcionem no país;

VIII. Reunidas em consórcio, qualquer que seja a sua forma de constituição;

4.3. O descumprimento de qualquer condição de participação será motivo para a inabilitação do licitante.

4.4. As pessoas jurídicas que tenham sócios em comum não poderão participar do certame para o(s) mesmo(s) item(s).

4.5. Será realizada pesquisa junto ao CEIS (CGU), junto ao CNJ (condenações cíveis por atos de improbidade administrativa) e no Portal Transparência (www.portaltransparencia.gov.br/cnep), para aferição de eventuais registros impeditivos de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

4.6. Quanto aos **Itens Exclusivos e Item de Cota Reservada**, poderão participar apenas as licitantes que se enquadrarem como **Microempresa/ME, Empresa de Pequeno Porte-EPP e Microempreendedor Individual- MEI**, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar 147, de 07 de agosto de 2014, e que cumprirem as exigências constantes neste Instrumento convocatório, **sem prejuízo de participação quanto ao Item de Cota Principal**.

4.7. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

5. DO CREDENCIAMENTO:

5.1. Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do sítio eletrônico: **www.portaldecompraspublicas.com.br**.

5.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico (Portal de Compras Públicas), onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

a) Os interessados em se credenciar no Portal de Compras Públicas poderão obter maiores informações na página: **www.portaldecompraspublicas.com.br**, podendo sanar eventuais dúvidas pela central de atendimentos do Portal ou pelo e-mail falelcom@portaldecompraspublicas.com.br.

5.3. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

a) O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à(o) órgão licitante responder por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

5.4. O credenciamento junto ao Portal de Compras Públicas implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

5.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

5.6. O Pregão será conduzido pela Prefeitura de Tucumã-PA, com apoio técnico e operacional do Portal de Compras Públicas, que atuará como provedor do sistema eletrônico para esta licitação.

6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

6.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico a proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente o envio da proposta.

6.2. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em formato digital, via sistema, após solicitação do agente de contratação no sistema eletrônico, no prazo de duas horas, prorrogável uma única vez por igual período de ofício ou por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pelo agente de contratação.

6.3. O envio da proposta e dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

6.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006.

6.4.1. Havendo item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

6.4.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

6.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta;

6.7. Não será estabelecida, nesta etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

6.8. Nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/21, como requisito de pré-habilitação, a licitante deverá apresentar a comprovação de recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, no valor de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/21, demais informações encontra-se no Anexo I.

7. DO ENVIO DA PROPOSTA:

7.1. Após a divulgação do Edital no endereço eletrônico: **www.portaldecompraspublicas.com.br** e até a data e hora marcadas para abertura da sessão, os licitantes deverão encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico no endereço acima, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

a) A licitante deverá elaborar a sua proposta com base no edital e seus anexos, sendo de sua exclusiva responsabilidade o levantamento de custos necessários para o cumprimento total das obrigações necessárias para a execução do objeto desta licitação.

7.2. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

7.3. O licitante deverá enviar sua proposta, no idioma oficial do Brasil, mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

- a) Valor unitário e total para cada item, em moeda corrente nacional;
- b) Descrição detalhada do objeto conforme edital, indicando ainda, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, quando for o caso;
- c) Qualquer descrição que venha a identificar a proponente antes do fim da fase de lances ensejará na desclassificação imediata da proposta de preços, vez que ocorrerá, mesmo que involuntariamente, a quebra de sigilo da proposta.

7.4. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada e, havendo divergência entre as condições da proposta e as cláusulas deste Edital, incluindo seus anexos, prevalecerão as últimas.

7.5. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

7.6. O prazo de validade da proposta não será inferior cento e vinte dias, a contar da data de sua apresentação.

7.7. O licitante, ao enviar sua proposta, deverá preencher, em campo próprio do sistema eletrônico, as seguintes Declarações on-line, fornecidas pelo Sistema de Pregão Eletrônico:

a) Declaração de que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, quando for o caso;

I. A indicação do campo “não” apenas produzirá o efeito de a licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;

b) Declaração de que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021.

c) Declaração de atendimento as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

d) Declaração de que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.8. As declarações exigidas neste edital deverão ser confeccionadas e enviadas juntamente com os documentos de habilitação.

a) Declarações falsas, relativas ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta, sujeitarão a licitante às sanções previstas neste edital e na Lei nº 14.133, de 2021, além da desclassificação no certame.

8. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES:

8.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

8.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

8.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

8.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

8.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

8.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

8.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

8.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **0,01 (UM CENTAVO)**.

8.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

8.9.1. Se o(a) Agente de Contratação(a) entender que o lance ofertado é absolutamente inexequível ou verificar que houve erro de digitação, deverá excluí-lo do sistema, a fim de não prejudicar a competitividade.

a) Considera-se absolutamente inexequível a proposta que reduzir o valor do último lance ofertado em mais de 85%.

8.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

8.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos

últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

8.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

8.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

8.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

8.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

8.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

8.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

8.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

8.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.12.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

8.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

8.13.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos

últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

8.13.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

8.13.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

8.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

8.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

8.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

8.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

8.17. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

8.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

8.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

8.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006.

8.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

8.20.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

8.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

8.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

8.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

8.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

8.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

8.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

8.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

8.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

8.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

8.21.2.2. empresas brasileiras;

8.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

8.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

8.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço

máximo definido pela Administração.

8.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes. **6.22.3.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

8.22.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta readequada (realinhada) ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

8.22.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

8.23. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

9. DO EMPATE:

9.1. Consideram-se empate ficto as situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte forem iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada, situação em que, como critério de desempate, será assegurado o direito de preferência de que trata os arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, mediante a adoção dos seguintes procedimentos:

a) A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, cuja proposta estiver no intervalo estabelecido no item **9.1**, será convocada para, querendo, apresentar nova proposta de preço inferior àquela classificada com o menor preço ou lance, no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão;

b) Apresentada proposta nas condições acima referidas, esta será considerada como a licitante detentora do lance mais vantajoso, dando prosseguimento ao certame na forma do **item 10** e seguintes;

c) Não apresentada proposta na condição cima referida, serão convocadas as microempresas ou empresas de pequeno porte, no intervalo estabelecido acima, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

d) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas MEs / EPPs que se encontrem em situação de empate, será efetuado sorteio aleatório entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

e) A convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 05 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

f) Na hipótese de não declaração de licitante vencedora, enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte, será dado prosseguimento ao certame na forma do item **10** e seguintes da licitante que originalmente apresentou a menor proposta ou lance.

g) O disposto nas alíneas de **a)** a **f)**, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial

não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

h) A desistência em apresentar lance implicará na manutenção do último preço ofertado pela licitante, para efeito de classificação de aceitabilidade da proposta.

9.2. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, cuja as ofertantes não possuam margem de preferência, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021

9.3. Neste procedimento será assegurada a preferência de contratação para as ME, EPP e MEI locais, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, nos termos do §3º do Art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006.

9.4. Aplica-se o disposto neste item às situações em que as ofertas apresentadas pelas Microempreendedor Individual, Micro Empresa e Pequena Empresa porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores ao menor preço válido;

9.5. Caso não exista Microempreendedor Individual, Micro Empresa e Pequena Empresa, que se enquadre na margem de preferência, será verificada a existência de empresas que se enquadrem na situação descrita no *caput* para que seja considerada vencedora do certame;

9.6. A verificação da possibilidade de aplicação da preferência de contratação será realizada após a verificação do empate ficto discriminado no item 9.1 deste edital, caso após a realização do desempate se verifique a existência Micro e/ou Pequenas Empresas que se enquadrem nos termos do item 9.3 deste edital, estas terão o benefício da preferência de contratação, podendo estas, cobrir o último preço ofertado

9.7. No caso de não haver disputa de lances entre MEs / EPPs, ou mesmo não haver nenhuma MEs / EPPs no certame, será julgado o item exclusivo como fracassado e republicado o edital, se assim o órgão solicitante do processo fizer novo pedido de licitação.

9.8. Quando não houver disputa de lances entre licitantes devidamente credenciadas e enquadradas na condição de MEs / EPPs, porém a provável única participante oferta desconto satisfatório na fase de negociação, ou ainda no caso dos itens com cotas, não haja grande diferença de preço entre o valor de cota reservada e a cota principal em razão da falta de competitividade entre empresas de pequeno porte, o item será adjudicado a favor da MEs / EPPs, sem prejuízo a escolha da oferta mais vantajosa a administração.

9.9. A proposta declarada vencedora será inserida, na fase de Aceitação, no campo “Valor Negociado”, com a devida justificativa.

10. DA NEGOCIAÇÃO DIRETA:

10.1. Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Agente de Contratação encaminhará contraproposta à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação, para que seja obtida melhor proposta.

10.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

10.3. Será aplicado 15 (quinze) minutos para negociação, bem como a manifestação das licitantes sobre o cancelamento de qualquer lance que tenha sido dado de forma errônea durante a fase de lances.

11. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA:

11.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço e a sua exequibilidade.

11.2. Serão desclassificadas as propostas que contenham preços excessivos, assim entendidos quando apresentarem valores globais ou unitários acima do valor definido para o respectivo objeto no Termo de Referência.

a) A desclassificação por valor excessivo ocorrerá quando o Agente de Contratação, após a negociação direta, não obtiver oferta inferior ao preço máximo fixado, ou;

b) Quando solicitado a correção da proposta final e a licitante não realizar no prazo definido pelo Agente de Contratação.

11.3. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de

esclarecimentos complementares, serão realizadas diligências para comprovação da exequibilidade.

11.4. É indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

a) Na hipótese de existirem propostas com indícios de inexequibilidade, consoante com o disposto nos incisos III dos arts. 11 e 59 da Lei nº 14.133/21, para análise da viabilidade, a licitante deverá apresentar, em até 2 (duas) horas, após a solicitação expressa do Agente de Contratação no chat, a planilha de composição de custos e formação de preços.

b) Nestes termos, recomenda-se às licitantes que, desde logo, prepararem as planilhas de composição de custos e formação de preços para apresentarem durante o certame, quando solicitadas pelo Agente de Contratação.

c) A planilha deverá ser apresentada juntamente com orçamento ou nota fiscal de entrada do produto com o fito de demonstrar o valor de compra.

d) Não serão aceitos orçamentos que não contenham assinatura e número de CNPJ da emitente, o orçamento ou nota fiscal deverá ser emitido por distribuidor, atacadista ou fabricante do produto cotado, também não serão aceitos orçamentos ou notas fiscais emitidas no dia de abertura do certame.

e) O agente de contratação, em caso de dúvidas, poderá solicitar comprovantes das informações prestadas, especialmente quanto aos percentuais ou custos informados de impostos, taxas, frete e demais despesas apresentadas nas composições de custos.

11.5. Conclusa a eventual análise de exequibilidade, o Agente de Contratação dará seguimento a fase de habilitação, vez que o certame será julgado por lotes, todavia, os lances serão aplicados em relação a cada item que compõe o lote, logo, não sendo necessária a apresentação de proposta readequada, vez que os itens vão possuir os valores finais desde a conclusão da fase de lances e o sistema gerará a ata de propostas finais.

11.6. O Agente de Contratação, a seu critério, poderá requisitar catálogos, folhetos, folders, fotos ou outra forma de comprovação de que os produtos ofertados atendem a especificação,

que deverão ser encaminhados como diligência.

a) A arrematante deverá, quando solicitado pelo Agente de Contratação, indicar o site do fabricante para que sejam comprovadas as características do objeto ofertado;

11.7. O não envio da proposta ou o descumprimento das diligências determinadas pelo Agente de Contratação acarretará a desclassificação da proposta, sem prejuízo da instauração de processo sancionatório contra o licitante.

11.8. Os prazos de envio de diligências e da proposta final poderão ser prorrogados uma única vez, por igual período, mediante solicitação justificada do licitante e aceita pelo agente de contratação; ou, de ofício, a critério do agente de contratação.

11.9. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta apresentada, seja com relação a prazo e especificações do produto ofertado ou qualquer condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas apenas aquelas alterações destinadas a sanar evidentes erros formais ou quando a alteração representar condições iguais ou superiores às originalmente propostas.

11.10. O Agente de Contratação em conjunto com a Equipe de Apoio poderá realizar quaisquer diligências necessárias para averiguar a conformidade da proposta com as especificações mínimas previstas no Termo de Referência, Anexo I ao Edital, salvo a juntada de documentos, para atender à exigência deste edital.

11.11. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação.

a) Nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, serão observados os procedimentos previstos nos **itens 09 e 11**.

11.12. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade.

11.13. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina estabelecida no **item 09** deste edital, se for o caso.

11.14. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

11.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

11.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

11.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada no respectivo item.

11.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado.

Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

12. DA HABILITAÇÃO:

12.1. Os documentos de habilitação são os necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

12.2. Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do(s) licitante(s) vencedor(s), os documentos deverão ser apresentados em formato digital, de preferência em arquivo único e na ordem definida nesse edital.

12.3. Os documentos deverão ser anexados no prazo de duas horas, após solicitação do agente de contratação, prorrogável uma única vez por igual período, mediante justificativa aceita pelo agente de contratação; ou, de ofício, a critério do agente de contratação.

12.4. Serão exigidas, para fins de habilitação, as seguintes declarações:

- a) Declaração de que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021.
- b) Declaração de atendimento as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- c) Declaração de que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

12.5. Ainda, serão exigidos, para fins de habilitação, os documentos relativos à habilitação jurídica, à qualificação técnica, à regularidade fiscal, social e trabalhista e à qualificação econômico-financeira, conforme a seguir delineados no anexo I – Termo de Referência.

12.6. Orientações gerais sobre a habilitação:

a) Somente haverá a necessidade de apresentação dos documentos originais, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas ou por servidor/funcionário desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

b) Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei nº 14.133/21, art. 64):

- I – Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
- II – Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
- III – Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, via diligência, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via

sistema, no prazo de duas horas sob pena de inabilitação.

c) Os documentos apresentados para habilitação deverão estar todos em nome da licitante, se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

d) As certidões ou documentos que não apresentarem em seu teor, data de validade previamente estabelecida pelo órgão expedidor, deverão ter sido expedidas até 90 (noventa) dias antes da data da sessão pública deste Pregão. Não se enquadram no prazo os documentos cuja validade é indeterminada, como é o caso dos atestados de capacidade/responsabilidade técnica.

e) As declarações exigidas neste edital, que não forem solicitadas em campo próprio para seleção/marcação no sistema, deverão ser confeccionadas e enviadas juntamente com a proposta de preços e/ou com os documentos de habilitação.

f) Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

I – Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas serão reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

II – Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

III – Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

g) Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos enviados, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

h) Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital ou deixar de enviar a documentação de habilitação por meio de campo próprio do Sistema quando solicitado pelo Agente de Contratação, ficando sujeito às penalidades previstas neste Edital.

i) No julgamento da habilitação e das propostas, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica,

mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

j) No caso de inabilitação, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

k) Se a proposta não for aceitável, ou se a licitante não atender às exigências de habilitação, o Agente de Contratação, examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da proposta que melhor atenda a este edital.

l) Constatado o atendimento pleno às exigências fixadas neste edital, a licitante será declarada vencedora.

m) Fica entendido que os documentos e informações apresentados no curso do certame são complementares entre si, de tal forma que qualquer omissão em determinado documento possa ser suprido com informação constante em outro, ainda, qualquer documento ou informação apresentado na em qualquer fase do certame servirá para complementar fase posterior, caso necessite.

n) A Microempresa (ME) ou a Empresa de Pequeno Porte (EPP), deverá apresentar todas as certidões previstas neste edital, ainda que com restrições, na forma do art. 43 da LC n. 123/06 alterada pela LC n. 147/14. A sua contratação será condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade, em prazo de 05 (cinco) dias úteis contados a partir da sessão em que foi declarada como vencedora do certame.

o) O prazo de que trata o item anterior poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

p) O benefício não eximirá a microempresa, a empresa de pequeno porte, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

q) A não regularização da documentação, no prazo fixado na alínea m), implicará na inabilitação do licitante, sem prejuízo das penalidades previstas no item 19 e seus subitens, deste Edital.

r) É facultado a administração realizar diligências para sanar falhas ou vícios nos documentos apresentados, inclusive para verificar a veracidade, especialmente em relação aos atestados de capacidade técnica, podendo ser solicitado notas fiscais de entrada e saída, contratos e demais documentos comprobatórios, assim como consultar portais públicos em caso de atestados emitidos por órgãos da administração pública.

13. DOS RECURSOS:

13.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso no prazo de 10 (dez) minutos.

a) A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência desse direito, ficando o Agente de Contratação autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

b) Diante da manifestação da intenção de recurso o Agente de Contratação não

adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

c) Os interessados que porventura queiram ter vistas do processo licitatório poderão comparecer à sede da Prefeitura de Tucumã-PA, situada à **Rua do Café, s/nº - Setor Morumbi – Tucumã-PA – CEP: 68.385-000**, dentro do horário de atendimento ao público para obtenção da vista processual.

13.2. Recebida a intenção de interpor recurso pelo Agente de Contratação, a licitante deverá apresentar as razões do recurso no prazo de 03 (três) dias úteis, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para, querendo, apresentar contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo da recorrente.

a) As razões e contrarrazões serão recebidas exclusivamente por meio de campo próprio no Sistema. Não serão recebidas ou conhecidas razões de recurso e contrarrazões entregues diretamente ao Agente de Contratação ou enviadas por quaisquer outros meios (E-mail, fax, correspondência, etc).

13.3. Caberá ao Agente de Contratação receber, examinar e instruir os recursos interpostos contra seus atos, podendo reconsiderar suas decisões no prazo de 3 (três) dias úteis após o recebimento das razões e contrarrazões ou, neste mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informando a autoridade superior para a decisão final no prazo de 10 (dez) dias úteis.

13.4. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.5. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

13.6. Não serão conhecidos os recursos apresentados fora dos prazos, subscritos por representantes não habilitados legalmente ou não identificados no processo para responder pelo licitante.

14. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:

14.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

a) Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;

b) Quando houver erro na aceitação do preço ou dos documentos de habilitação do vencedor ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances;

c) Na hipótese de a sessão ser suspensa de ofício, mediante decisão judicial ou acautelatória;

d) No caso de desconexão.

14.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

14.3. O reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

14.4 Não se aplica o prazo disposto na cláusula anterior se no ato de suspensão for definido data e horário para retorno da sessão.

15. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:

15.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

16.1. Sem prejuízo do disposto no Decreto Federal 11.462/2023, que regulamenta os artigos 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021, a Ata de Registro de Preços referente ao fornecimento de produtos será formalizada e conterá, necessariamente, as condições já especificadas neste Ato Convocatório.

16.2. A minuta da Ata de Registro de Preços que será firmada entre a(s) licitante(s) vencedora(s) e A CONTRATANTE é parte integrante deste Edital – Anexo IX.

16.3. Não serão aceitos quantitativos inferiores ao máximo previsto no edital.

16.4. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

16.5. É vedada à participação do órgão ou entidade em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade da ata oriunda do presente processo.

16.6. Será aceito o registro de mais de um fornecedor ou prestador de serviço, desde que aceitem cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação de acordo com a ordem de classificação.

16.7. Os preços registrados e os contratos deles decorrentes poderão ser reajustados ou repactuados após 1 (um) ano da data-base fixada na Ata de Registro de Preços ou ainda, a qualquer tempo:

a) Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuado, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

b) Decorrente de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.

16.8. A qualquer tempo, cada um dos preços registrados poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, cabendo ao Órgão Gerenciador convocar os fornecedores para estabelecer o novo valor.

a) Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

16.9. O registro do licitante vencedor será cancelado pelo órgão gerenciador quando:

a) Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

b) Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

- c) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- d) Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

16.10. O cancelamento dos preços registrados poderá ocorrer, total ou parcialmente, pelo gerenciador, desde que devidamente comprovados e justificados, nos casos de interesse público, cancelamentos de todos os preços registrados ou a pedido do fornecedor em caso fortuito ou de força maior.

16.11. A Administração da CONTRATANTE convocará oficialmente a licitante vencedora, durante a validade da sua proposta para, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, assinar a ata de Registro de Preços, sob pena de decair o direito à contratação.

16.12. O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela CONTRATANTE.

16.13. Para assinatura da Ata de Registro de Preços a licitante vencedora deverá comprovar que mantém as condições de habilitação.

16.14. Fica a cargo da administração quando a convocada não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e condições estabelecidos ou na ocasião de cancelamento, chamar as licitantes remanescentes, obedecida à ordem de classificação, para fazê-lo, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e em outras legislações aplicáveis.

16.15. Caso nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do § 2º, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital de licitação, poderá:

- a) convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço ou inferior ao desconto do adjudicatário;
- b) adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

16.16. A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar a Ata de Registro de Preços, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades legalmente estabelecidas.

- a) O disposto no item anterior não se aplica às licitantes convocadas nos termos da alínea a) da cláusula 16.7.

16.17. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

16.18. Eventual prorrogação da Ata de Registro de Preços pressupõe a renovação dos quantitativos inicialmente fixados.

17. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE:

17.1. Após a assinatura da ata de registro de preços e durante o seu período de vigência, a beneficiária será convocada para assinar o termo de contrato ou retirar a Nota de Empenho, conforme conveniência da administração.

17.2. O contrato a ser assinado estabelecerá as cláusulas, critérios e condições definidas no art. 92 da Lei nº 14.133/2021 e observará os termos contidos na minuta Anexo VIII deste Edital ou as disposições constantes de instrumento equivalente.

17.3. O prazo máximo para assinatura e entrega do termo de contrato é de 03 (três) dias úteis, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

a) O prazo para assinatura do termo de contrato acima estabelecido poderá ser prorrogado uma única vez por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo órgão gerenciador.

b) A recusa injustificada do licitante vencedor em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, importará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades estabelecidas neste edital e em Lei.

c) A(s) empresa(s) vencedora(s) do certame deverá(ão) possuir Certificado Digital, (ICP-Brasil-A3), conforme resolução nº11.536/TCM de 01 de julho de 2014, para assinatura do contrato e demais documentos específicos a prestação de contas junto ao mural de licitações do tribunal de contas dos municípios do estado do Pará.

17.4. Por ocasião da assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

17.5. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

17.6. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos da cláusula anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

a) convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

b) adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

17.7. O presente Edital fará parte integrante do contrato, bem como seus anexos e a proposta apresentada pela licitante vencedora.

17.8. Será designado um Fiscal para o contrato, que desempenhará as atribuições previstas na legislação aplicável ao caso.

17.9. É vedada a subcontratação, cessão ou transferência total ou parcial do objeto deste Pregão.

17.10. Os contratos oriundos deste edital poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes, nos termos do art. 107 da Lei nº 14.133/21.

17.11. O objeto da licitação deverá ser entregue, nos prazos, local e condições previstas no Termo de Referência, Anexo I deste Edital e observará as regras para recebimento definidas no Contrato, anexo VIII, ou instrumento equivalente.

18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

18.1. Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº 14.133/21 e deste Edital, *as obrigações das partes estão elencadas no Termo de Referência – Anexo I e no Contrato, a ser firmado conforme Minuta de Contrato.*

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

19.1 Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº 14.133/21 e deste Edital, *as obrigações das partes estão elencadas no Termo de Referência – Anexo I e no Contrato, a ser firmado conforme Minuta de Contrato.*

20. DA FISCALIZAÇÃO:

20.1. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração, especialmente designado pelo contratante, que anotará em registro próprio todas as ocorrências, determinando o que for necessário a regularização das faltas ou defeitos observados.

20.2. As regras de fiscalização, recebimento, atesto e pagamento estão definidas na minuta contratual, Anexo VIII deste Edital ou no instrumento equivalente.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

21.1. Os licitantes estarão sujeitos às sanções administrativas previstas na Lei nº 14.133 de 2021, e às demais cominações legais, resguardado o direito à ampla defesa.

21.2. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) Dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Dar causa à inexecução total do contrato;
- d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação,

quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

21.3. A Administração poderá aplicar sanções de advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e, ainda, declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, conforme previsto no art. 153 da Lei nº 14.133/21.

21.4. Na aplicação das sanções serão considerados, a natureza e a gravidade da infração cometida; as peculiaridades do caso concreto; as circunstâncias agravantes ou atenuantes e os danos que dela provierem para a Administração Pública.

21.5. A sanção de advertência será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

21.6. A sanção de multa não será inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/21.

21.7. A sanção prevista de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

21.8. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/21, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

21.9. As sanções de advertência, de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a de multa.

21.10. A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

21.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/contratado,

observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/21.

21.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado ao contratante, observado o princípio da proporcionalidade.

22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1. O Fundo Municipal de Educação poderá revogar este Pregão por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

a) A anulação do pregão induz à do contrato.

b) A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

22.2. É facultado à autoridade superior ou o agente de contratação, em qualquer fase deste Pregão, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

22.3. Os benefícios dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, não se aplicam, a itens ou lotes, cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme determina o art. 4º, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/21.

22.4. Os benefícios dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, ficam limitados às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

22.5. O desatendimento às exigências formais, não essenciais, não importará na inabilitação da licitante e/ou desclassificação de sua proposta, desde que seja possível a aferição de sua habilitação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do pregão.

22.6. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.

22.7. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente da Prefeitura de Tucumã-PA.

22.8. Os horários estabelecidos neste edital de licitação, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília, Distrito Federal, inclusive para contagem de tempo e registro no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

22.9. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

22.10. A autoridade competente poderá, em qualquer fase do processo licitatório, desclassificar a proposta da licitante que for declarada inidônea, assegurada a ampla defesa.

22.11. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

a) A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções estabelecidas neste edital.

22.12. O foro da Cidade de Tucumã-PA, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, será o designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes da presente licitação e da aplicação do presente Edital.

22.13. Os casos omissos e demais dúvidas suscitadas serão dirimidas pelo (a) Agente de Contratação (a), via pedido de esclarecimento a ser protocolado na forma definida no presente edital.

22.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br e também no portal da transparência pública municipal no link <http://www.prefeituradetucuma.pa.gov.br>, inserindo os termos de busca, assim como no Mural de Licitações do TCM/PA e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

22.15. O inteiro teor do processo está disponível para vista aos interessados, na sede da Prefeitura de Tucumã-PA, situada à Rua do Café s/nº - Setor alto Morumbi – Fone: 94 3433-3241 Fax: 94 3433-1507 CEP 68.385-000, dentro do horário de atendimento ao público para obtenção da vista processual e ainda as partes essenciais do processo disponíveis no sítio eletrônico <http://www.prefeituradetucuma.pa.gov.br>, inserindo os termos de busca.

22.16. Não será admitida nenhuma outra forma de comunicação e ou diligência até a fase de homologação do processo licitatório, que não seja via “chat” do Portal de Compras Públicas, mantido no sítio eletrônico <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

23. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:

23.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal, a ser indicado no momento da efetiva contratação do objeto.

24. DA FORMAÇÃO E EFETIVAÇÃO DO CADASTRO RESERVA

Da Formação

24.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

24.1.1. Dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

24.1.2. Dos licitantes que mantiverem sua proposta original;

24.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

24.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado;

24.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem

cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

Da Efetivação:

24.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

24.3.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

24.3.2. Quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, de 1º de abril de 2021;

24.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

24.4.1. Convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

24.4.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

25. ANEXOS:

25.1. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

a) ANEXO I – Termo de Referência;

a.1) Apêndice I do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar.

b) ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços;

c) ANEXO III – Minuta de Contrato;

d) ANEXO IV - Minuta de Ata de Registro de Preços;

Tucumã-PA, 20 de maio de 2026.

CICERO
BARBOSA DA
SILVA:639359
61200

Assinado de forma
digital por CICERO
BARBOSA DA
SILVA:6393596120
0

CICERO BARBOSA DA SILVA
Gestor do Fundo Municipal de Educação
Decreto nº 007/2025

ANEXO I. TERMO DE REFERÊNCIA

Processo Administrativo nº 045-A/2026/ADM

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. O objeto deste Termo de Referência é o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de suprimentos de informática, compreendendo materiais de consumo e insumos necessários ao funcionamento, manutenção e continuidade das atividades administrativas e operacionais dos órgãos e entidades do Município de Tucumã - PA, tendo como órgão gerenciador o Fundo Municipal de Educação - FME, conforme especificações e quantitativos detalhados na tabela abaixo e em planilha técnica anexa.

Tabela 1. Quantitativo Geral para Secretaria Municipal de Educação e demais órgãos participantes:

PLANILHA CONSOLIDADA						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$	TIPO DE PARTICIPAÇÃO
01	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	101	UNIDADE	91,590	9.250,59	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
02	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	248	UNIDADE	121,070	30.025,36	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	192	UNIDADE	102,500	19.680,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	REAL: 250 G. SUPORTE ATÉ 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
04	SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR COM AJUSTE PNEUMÁTICO	60	UNIDADE	417,980	25.078,80	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE ARTICULADO COM MECANISMO DE PISTÃO A GÁS (GAS SPRING) PARA AJUSTE SUAVE DE POSIÇÃO E ALTURA. DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 115 MM, LARGURA TOTAL DO BRAÇO 544 MM, ALTURA 690 MM. PESO APROXIMADO: 3,2 KG. MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E AÇO COM COBERTURAS EM PLÁSTICO E ACABAMENTO EM POWDER COATING. CAPACIDADE: SUPORTA MONITORES ATÉ 34 POLEGADAS, PESO MÁXIMO 9 KG, COMPATÍVEL COM VESA 75x75 MM E 100x100 MM. AJUSTES: TILT ±90°, SWIVEL ±135° (INFERIOR) E ±180° (SUPERIOR), ROTATION DE TELA 180° (LANDSCAPE - PORTRAIT), EXTENSÃO TOTAL DO BRAÇO 565-MM. INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO POR CLAMP (10-85 MM DE ESPESSURA) OU GROMMET (10-70 MM DE DIÂMETRO). GARANTIA: 2 ANOS LIMITADA. IDEAL PARA MELHORAR ERGONOMIA, CONFORTO E FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DE MONITORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
05	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45	16	UNIDADE	76,173	1.218,77	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CRIMPAGEM MANUAL, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ11, RJ12 (TELEFONIA) E RJ45 (REDE), FUNÇÃO: CRIMPAR, CORTAR E DECAPAR CABOS DE REDE, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: ERGONOMIA COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA NA OPERAÇÃO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, APLICAÇÃO: CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE E TELEFONIA, MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO, PRECISÃO: GARANTIA DE CRIMPAR CONECTORES SEM DANIFICAR OS FIOS, ASSEGURANDO CONEXÕES CONFIÁVEIS, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
06	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO	12	UNIDADE	104,750	1.257,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE/CRIMPADOR MANUAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CRIMPAGEM, CORTE E DECAPAGEM DE CABOS, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45, RJ12 E RJ11, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: REVESTIMENTO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, PRECISÃO: CRIMPAGEM PRECISA SEM DANIFICAR OS FIOS, GARANTINDO CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA, MANUTENÇÃO DE CABOS DE DADOS E TELEFONIA, ADEQUAÇÃO PARA CABOS ATÉ CAT6, RECURSOS ADICIONAIS: CORTE DE FIOS DE COBRE, DECAPAGEM DE CABOS, PUNÇÃO PARA INSERÇÃO EM BLOCOS TIPO 110 (TIPOS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
07	ALICATE DE BICO..	16	UNIDADE	76,475	1.223,60	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE BICO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE BICO RETO, FUNÇÃO: SEGURAR, DOBRAR, TORCER E CORTAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: CLASSIFICAÇÃO ATÉ 1000 V AC/DC CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 200 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, ELETRÔNICA E REDES, PRECISÃO: BICO RETO DE ALTA PRECISÃO PARA TRABALHOS DELICADOS E MANUSEIO DE FIOS FINOS, NORMAS DE SEGURANÇA: ATENDE ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE ISOLAMENTO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
08	ALICATE DE CORTE RENTE	16	UNIDADE	110,000	1.760,00	COTA EXCLUSIVA

	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CORTE RENTE: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CORTE RENTE, FUNÇÃO: CORTE DE FIOS E CABOS COM ACABAMENTO RENTE À SUPERFÍCIE, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: PEGADA ERGONÔMICA EMBORRACHADA, OFERECENDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 A 180 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 250 G, PRECISÃO: CORTE RENTE, IDEAL PARA TRABALHOS DELICADOS E ACABAMENTO PROFISSIONAL, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS, CABEAMENTO DE REDES E ELETRÔNICA, DURABILIDADE: LÂMINAS TEMPERADAS, GARANTINDO CORTE PRECISO E LONGA VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
09	ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL	16	UNIDADE	122,410	1.958,56	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CORTAR, APERTAR, SEGURAR E DOBRAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: SUPORTA ATÉ 1000 V AC/DC, GARANTINDO SEGURANÇA EM TRABALHOS ELÉTRICOS, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA, COMPRIMENTO APROXIMADO: 210 A 220 MM (8 1/2"), PESO APROXIMADO: 300 A 350 G, PRECISÃO: LÂMINAS E GARRAS CALIBRADAS PARA MANUSEIO PRECISO DE FIOS E CABOS, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS E TRABALHOS EM REDES ELÉTRICAS, DURABILIDADE: LÂMINAS E PARTES METÁLICAS TEMPERADAS PARA LONGA VIDA ÚTIL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
10	KIT DE LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45	19	KIT	246,180	4.677,42	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: KIT LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45: TIPO DE EQUIPAMENTO: KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE, FUNÇÕES: TESTE DE CONTINUIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS RJ45 E RJ11, DETECÇÃO DE PARES CRUZADOS E CURTO-CIRCUITOS, LOCALIZAÇÃO DE CABOS EM PAINÉIS OU PASSAGEM POR CONDUÍTES, INDICADORES: VISUAL (LED) E SONORO (ZUMBIDOR), CONECTORES COMPATÍVEIS: RJ45, RJ11 E RJ12, ALIMENTAÇÃO: PILHAS OU BATERIA INTERNA (DEPENDENDO DO MODELO), APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE REDES ESTRUTURADAS, CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONIA E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, PORTABILIDADE: DISPOSITIVO LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA USO EM CAMPO, PRECISÃO: IDENTIFICAÇÃO CONFIÁVEL DE PARES E CONTINUIDADE EM CABOS DE REDE, SEGURANÇA: PROJETADO PARA OPERAR EM CABOS DE BAIXA TENSÃO, SEM RISCO PARA O OPERADOR UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT					
11	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MÓDULO DUPLO	530	UNIDADE	75,600	40.068,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
12	ADAPTADOR POE+ (30W)	59	UNIDADE	180,665	10.659,24	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: ADAPTADOR POE+ 30W: TIPO DE EQUIPAMENTO ADAPTADOR POWER OVER ETHERNET (POE+), FUNÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA CABO DE REDE (ETHERNET) PARA EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS, ELIMINANDO NECESSIDADE DE FONTE DE ENERGIA LOCAL, POTÊNCIA DE SAÍDA ATÉ 30 W, PADRÃO COMPATÍVEL IEEE 802.3AT (POE+), TENSÃO DE SAÍDA 44-57 V DC, CORRENTE DE SAÍDA ATÉ 0,55 A, PORTAS ENTRADA E SAÍDA ETHERNET RJ45, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO WIRELESS, CÂMERAS IP, TELEFONES VOIP E OUTROS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM POE, INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY, EM BANCADA OU PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C A 50°C,					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	UNIDADE DE OPERAÇÃO 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
13	FUSIVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	345	UNIDADE	1,975	681,38	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
14	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	89	PACOTE	254,615	22.660,74	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.					
15	TONER BROTHER 2370 - PRETO	308	UNIDADE	464,908	143.191,66	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE					
16	TONER BROTHER 2370 - PRETO - COTA ME/EPP	77	UNIDADE	464,908	35.797,92	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE					
17	TONER BROTHER 3612XL	140	UNIDADE	739,950	103.593,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
18	TONER BROTHER 3612XL - COTA ME/EPP	35	UNIDADE	739,950	25.898,25	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
19	TONER LEXMARK 20N4XK0 BLACK (BK)	32	UNIDADE	1.367,260	43.752,32	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XK0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO APROXIMADO: 6.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XK0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
20	TONER LEXMARK 20N4XM0 MAGENTA (M)	26	UNIDADE	1.366,393	35.526,22	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XM0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: MAGENTA (M). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
21	TONER LEXMARK 20N4XY0 AMARELO (Y)	26	UNIDADE	1.390,160	36.144,16	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XY0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: AMARELO (Y). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
22	TONER LEXMARK 20N4XC0 CIANO (C)	26	UNIDADE	1.483,380	38.567,88	COTA EXCLUSIVA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XC0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: CIANO (C). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
23	CARTUCHO HP 51604A	65	UNIDADE	332,835	21.634,28	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: HP. MODELO: 51604A. COR: PRETO. TIPO: CARTUCHO DE TINTA TIPO INKJET, PLAIN PAPER PRINT CARTRIDGE. VOLUME DE TINTA: 3ML. PESO DE EMBALAGEM: 90G COM A EMBALAGEM. TIPO DE TINTA: TINTA CORANTE. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
24	CARTUCHO EPSON T40W120 PRETO (BLACK)	36	UNIDADE	428,075	15.410,70	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W120. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: PRETO. VOLUME: 80 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 80 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
25	CARTUCHO EPSON T40W220 CIANO (C)	29	UNIDADE	402,290	11.666,41	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W220. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: CIANO (C). VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
26	CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA (M)	29	UNIDADE	422,290	12.246,41	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA. MARCA: EPSO. MODELO / CÓDIGO: T40W320. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: MAGENTA. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
27	CARTUCHO EPSON T40W420 AMARELO (Y)	29	UNIDADE	377,205	10.938,95	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W420. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: AMARELO. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
28	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	690	UNIDADE	74,673	51.524,37	COTA EXCLUSIVA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE					
29	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	515	UNIDADE	72,783	37.483,25	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
30	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	412	UNIDADE	300,770	123.917,24	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE					
31	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M) - COTA ME/EPP	103	UNIDADE	300,770	30.979,31	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE					
32	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	515	UNIDADE	75,383	38.822,25	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
33	DR-2370 BROTHER	221	UNIDADE	291,330	64.383,93	COTA EXCLUSIVA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) - RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
34	DR-3440 BROTHER	296	UNIDADE	935,090	276.786,64	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
35	DR-3440 BROTHER - COTA ME/EPP	74	UNIDADE	935,090	69.196,66	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
36	DR-3602 BROTHER	101	UNIDADE	884,415	89.325,92	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA UNIDADE)					
37	DR-3602 BROTHER - COTA ME/EPP	26	UNIDADE	884,415	22.994,79	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA UNIDADE)					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

38	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	232	UNIDADE	491,000	113.912,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA)UNIDADE					
39	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370 - COTA ME/EPP	58	UNIDADE	491,000	28.478,00	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA)UNIDADE					
40	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	440	UNIDADE	935,090	411.439,60	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
41	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440 - COTA ME/EPP	110	UNIDADE	935,090	102.859,90	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
42	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	144	UNIDADE	859,685	123.794,64	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
43	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602 - COTA ME/EPP	36	UNIDADE	859,685	30.948,66	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
44	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP- 2540	53	UNIDADE	786,595	41.689,54	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

45	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	104	UNIDADE	1.479,830	153.902,32	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
46	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652 - COTA ME/EPP	27	UNIDADE	1.479,830	39.955,41	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
47	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	48	UNIDADE	1.346,665	64.639,92	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
48	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912 - COTA ME/EPP	13	UNIDADE	1.346,665	17.506,65	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
49	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	94	UNIDADE	471,000	44.274,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE					
50	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	328	UNIDADE	259,840	85.227,52	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47~63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

51	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO - COTA ME/EPP	82	UNIDADE	259,840	21.306,88	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE					
52	FONTE 750W BIVOLT 80 PLUS BRONZE	17	UNIDADE	713,040	12.121,68	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO/FORMATO: ATX. POTÊNCIA NOMINAL: 750 W. CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE. ENTRADA AC: 100-240 V, 10 A-5 A, 47-63 HZ. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO, OPERANDO EM ALTA VELOCIDADE APENAS SOB CARGA ELEVADA, REDUZINDO O RUÍDO EM CARGAS MENORES. DESIGN COMPACTO: COMPRIMENTO DE 125 MM, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS GABINETES MODERNOS. CONECTORES: 1 x 24 PINOS (PLACA-MÃE) 2 x 4+4 PINOS (CPU) 2 x 6+2 PINOS (PCIE) 6 x SATA 4 x MOLEX. PROTEÇÕES INTEGRADAS: OPP (OVER POWER PROTECTION), OVP (OVER VOLTAGE PROTECTION), UVP (UNDER VOLTAGE PROTECTION), SCP (SHORT CIRCUIT PROTECTION). GARANTIA: 5 ANOS. COMPATIBILIDADE: ATENDE AOS PADRÕES ATX12V 2.31, GARANTINDO AMPLA COMPATIBILIDADE COM PLACAS-MÃE E COMPONENTES MODERNOS. APLICAÇÕES: IDEAL PARA SISTEMAS QUE EXIGEM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CONFIÁVEL E EFICIENTE, COMO COMPUTADORES PARA JOGOS, ESTAÇÕES DE TRABALHO E SERVIDORES DE PEQUENO PORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE					
53	FONTE 600W DELL PARA SERVIDOR DELL T350	09	UNIDADE	3.121,770	28.095,93	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL. MODELO: FONTE 600W PARA T350 DELL. POTÊNCIA: 600W BIVOLT COM CAPACIDADE PARA OPERAR EM MODO REDUNDANTE 1+1 NO SERVIDOR. TIPO DE FONTE: SERVIDOR. MODELO DE FONTE: REDUNDANTE. CERTIFICAÇÃO: CELO DE 80 PLUS PLATINUM. DEVICE TYPE: HOT PLUG. COMPATIBILIDADE DE SERVIDORES: T350 R450 R550 R650 R750. FAIXA DE ENTRADA: 100 - 240 V AC AUTORANGING (ACEITA DIFERENTES TENSÕES EM ENTRADA). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ PADRÃO PARA REDES ELÉTRICAS COMERCIAIS. FORMATO: HOT-SWAP SERVER PSU, ENCAIXA-SE NO CHASSI DO SERVIDOR SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. IMENSÕES TÍPICAS (ESTIMADAS EM SERVIDORES DELL PADRÕES PSU 600 W): CERCA DE APROXIMADAMENTE 150 180 MM DE COMPRIMENTO POR 85 - 90 MM DE ALTURA E LARGURA PADRÃO DE PSU. PESO ESTIMADO DA PSU: 1,5 KG A 2 KG. HOT-PLUG/HOT-SWAP: PODE SER INSERIDA E REMOVIDA SEM DESLIGAR O SERVIDOR ESSENCIAL PARA OPERAÇÃO REDUNDANTE 1+1. REFRIGERAÇÃO POR VENTILADOR INTERNO: PSU INCLUI VENTILADOR INTERNO QUE REGULA FLUXO DE AR CONFORME CARGA. CONECTORES ESPECÍFICOS: PROJETADA PARA SE CONECTAR AO BACKPLANE DE PSU REDUNDANTE DO SERVIDOR (NÃO É UMA PSU DE DESKTOP COMUM). INDICADORES: LED DE STATUS DE OPERAÇÃO/FALHA NA FACE EXTERNA DO MÓDULO. CONECTORES: ESPECÍFICOS PARA BACKPLANE DE SERVIDOR, PADRÃO DE PSU REDUNDANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
54	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	90	UNIDADE	180,000	16.200,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSACÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01 (UMA) UNIDADE						
55	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	113	UNIDADE	182,120	20.579,56	COTA EXCLUSIVA	
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE						
56	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	155	UNIDADE	229,160	35.519,80	COTA EXCLUSIVA	
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE						
57	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	94	UNIDADE	490,990	46.153,06	COTA EXCLUSIVA	
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE						
58	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	33	UNIDADE	476,965	15.739,85	COTA EXCLUSIVA	
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE						
59	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB PARA O SERVIDOR DELL T350	12	UNIDADE	1.673,800	20.085,60	COTA EXCLUSIVA	
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM (CERTIFIED DELL REPLACEMENT). CAPACIDADE: 16 GB. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). PINOS: 288 PINOS. MARCA: DELL (ORIGINAL COM FIRMWARE HOMOLOGADO). TIPO DE DIMM: UDIMM (UNBUFFERED DIMM) OBRIGATÓRIO PARA T350. RANK: SINGLE-RANK (1RX8). VELOCIDADE: 3200 MT/S (MEGATRANSFERS POR SEGUNDO). TENSÃO: 1.20 V. PADRÃO: DDR4-3200 / PC4-25600 (JEDEC COMPLIANT). CORREÇÃO DE ERROS: ECC (ERROR-CORRECTING CODE). PROCESSAMENTO DE SINAL: UNBUFFERED / UNREGISTERED (NON-RDIMM). COMPATIBILIDADE: EXCLUSIVAMENTE COM MÓDULOS UDIMM ECC TOTALMENTE INCOMPATÍVEL COM MÓDULOS RDIMM, LRDIMM OU NON-ECC. NÚMERO DE MÓDULOS: 1 X 16 GB. CÓDIGO DE REFERÊNCIA (SNP): AB633331 / SNPAB633331. COMPATIBILIDADE COM SERVIDORES DELL POWEREDGE: HOMOLOGADA PARA T350, T150, R250, R350 (15ª GERAÇÃO) E RETROCOMPATÍVEL COM T140, T340, R240, R340, PRECISION 3440 SFF, 3450XE SFF, 3650 TOWER, R3930. REQUISITO ADICIONAL: O MÓDULO DEVE SER RECONHECIDO PELO IDRAC/BIOS SEM ALERTAS DE "UNCERTIFIED MEMORY" OU BLOQUEIO DE						

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	BOOT. FORMATO FÍSICO: DIMM. COMPATIBILIDADE TAA: SIM. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
60	SSD 240GB SATA 500MB/S	319	UNIDADE	179,690	57.321,11	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
61	SSD 480GB SATA 500MB/S	75	UNIDADE	395,235	29.642,63	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
62	SSD DELL D3-S4510 SERIES 480GB	14	UNIDADE	1.500,000	21.000,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL, CAPACIDADE: 480 GB. FORMATO: 2,5 POLEGADAS (SFF). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TRIPLE-LEVEL CELL (TLC). TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: SATA 3GBPS. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 560 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 280 MB/S. VELOCIDADE DE LEITURA ALEATÓRIA (4K): ATÉ 90.000 IOPS. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4K): ATÉ 16.000 IOPS. ENDURANCE (DWPD): 2 (DRIVE WRITES PER DAY). ENDURANCE TOTAL (TBW): 0,9 PB (PETABYTES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. CONSUMO DE ENERGIA (ATIVO): ATÉ 2,4 W. CONSUMO DE ENERGIA (INATIVO): ATÉ 1,0 W. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. DESEMPENHO SUPERIOR: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SEQUENCIAIS E ALEATÓRIAS, MELHORANDO O DESEMPENHO GERAL DO SISTEMA. ALTA ENDURANCE: COM 2 DWPD E 0,9 PB TBW, É ADEQUADO PARA AMBIENTES COM ALTA CARGA DE TRABALHO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA AMBIENTES QUE BUSCAM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. CONFIABILIDADE: ALTA MTBF E GARANTIA DE 5 ANOS PROPORCIONAM SEGURANÇA E DURABILIDADE. COMPATIBILIDADE: INTERFACE SATA III GARANTE AMPLA COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS EXISTENTES. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SERVIDORES EMPRESARIAIS E DATA CENTERS, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE (NAS), ESTAÇÕES DE TRABALHO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS E BAIXA LATÊNCIA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE					
63	NVME M2. 256GB	209	UNIDADE	198,335	41.452,02	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIE GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
64	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	58	UNIDADE	262.000	15.196,00	COTA EXCLUSIVA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPOREM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIAMENTO: 01(UMA)UNIDADE					
65	NVME M2. 2TB M.2 PCIE 4.0	22	UNIDADE	397,680	8.748,96	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO: M.2 2280 (22 x 80 MM). INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 x4. PROTOCOLO: NVME V1.4. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~7.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~6.200 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 22 x 80 x (ALTURA CONFORME VERSÃO COM DISSIPADOR) MM. ENDURANCE (TOTAL BYTES WRITTEN TBW): ~600 TB (VARIA CONFORME CAPACIDADE). MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): ~1.500.000 H OU MAIS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A ~85 °C. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA. DESEMPENHO EXTREMO: GRAÇAS À INTERFACE PCIE GEN4, PERMITE VELOCIDADES MUITO ACIMA DAS UNIDADES SATA OU PCIE GEN3. FORMATO COMPACTO M.2: FACILITA INSTALAÇÃO EM DESKTOPS, NOTEBOOKS OU CONSOLES COMPATÍVEIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
66	HD INTERNO SATA 2TB	22	UNIDADE	803,000	17.666,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 (~146,99 MM X 101,85 MM X ~20,2-26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~220 MB/S. PESO TÍPICO: ~626 G. ALTURA MÁXIMA: ~26,1 MM. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. WORKLOAD RECOMENDADO: ~55 TB/ANO. GARANTIA: 2 ANOS (MODELO OEM) OU CONFORME POLÍTICA DO FORNECEDOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
67	HD NAS INTERNO SATA 20TB SEAGATE IRONWOLF PRO	19	UNIDADE	3.866,810	73.469,39	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: SEAGATE. MODELO: IRONWOLF PRO. CAPACIDADE: 20 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 POLEGADAS (~146,99 MM X 101,85 MM X ~26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING). TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~260 MB/S. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO ATÉ ~9,5 W, EM REPOUSO ATÉ ~5,0 W. PESO: APROXIMADAMENTE 720 G. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 1.200.000 HORAS. ENDURANCE (TBW TOTAL DE DADOS GRAVADOS): 550 TB POR ANO. GARANTIA: 5 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. RECURSOS ADICIONAIS: SENSORES DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV), TECNOLOGIA IRONWOLF HEALTH MANAGEMENT (IHM), SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE DADOS RESCUE DATA RECOVERY. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SISTEMAS NAS COMERCIAIS E EMPRESARIAIS, AMBIENTES DE VIDEOVIGILÂNCIA, SERVIDORES DE MÍDIA E BACKUP, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTA DEMANDA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE DADOS. COMPATÍVEL: COM SISTEMAS RAID PARA MAIOR REDUNDÂNCIA E SEGURANÇA DE DADOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA)UNIDADE					
68	HD NAS INTERNO SATA 20TB SEAGATE IRONWOLF PRO - COTA ME/EPP	05	UNIDADE	3.866,810	19.334,05	COTA RESERVADA

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: SEAGATE. MODELO: IRONWOLF PRO. CAPACIDADE: 20 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 POLEGADAS (~146,99 MM X 101,85 MM X ~26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING). TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~260 MB/S. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO ATÉ ~9,5 W, EM REPOUSO ATÉ ~5,0 W. PESO: APROXIMADAMENTE 720 G. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 1.200.000 HORAS. ENDURANCE (TBW TOTAL DE DADOS GRAVADOS): 550 TB POR ANO. GARANTIA: 5 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. RECURSOS ADICIONAIS: SENSORES DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV), TECNOLOGIA IRONWOLF HEALTH MANAGEMENT (IHM), SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE DADOS RESCUE DATA RECOVERY. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SISTEMAS NAS COMERCIAIS E EMPRESARIAIS, AMBIENTES DE VIDEOVIGILÂNCIA, SERVIDORES DE MÍDIA E BACKUP, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTA DEMANDA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE DADOS. COMPATÍVEL: COM SISTEMAS RAID PARA MAIOR REDUNDÂNCIA E SEGURANÇA DE DADOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE					
69	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	42	UNIDADE	721,085	30.285,57	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
70	SSD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB-C 3.2 GEM	29	UNIDADE	1.495,375	43.365,88	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 2 (USB-C). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 520 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 45 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. PESO: APROXIMADAMENTE 40 G. DIMENSÕES: 9,91 MM X 46,8 MM X 96,9 MM. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: SSD EXTERNO PORTÁTIL, CABO USB-C PARA USB-A, GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. DESEMPENHO RÁPIDO: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ 2 METROS, GARANTINDO SEGURANÇA DOS DADOS EM AMBIENTES MÓVEIS. COMPATIBILIDADE AMPLA: INTERFACE USB-C COM SUPORTE A USB-A, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEGURANÇA DE DADOS: IDEAL PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR DADOS SENSÍVEIS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
71	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	270	UNIDADE	66,585	17.977,95	COTA EXCLUSIVA

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
72	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	115	UNIDADE	82,815	9.523,73	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
73	PLACA DE VIDEO RTX 5060 TI	19	UNIDADE	3.767,290	71.578,51	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: GPU: RTX 5060 TI. ARQUITETURA: BLACKWELL. QUANTIDADE DE FANS: 3 FANS PARA DISSIPACÃO DE CALOR. CUDA CORES: 4608. MEMÓRIA DE VÍDEO: 8 GB GDDR7. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 28 GBPS. CLOCK DO NÚCLEO (OC MODE): 2692 MHZ. CLOCK DO NÚCLEO (MODO PADRÃO): 2662 MHZ (BOOST CLOCK). INTERFACE DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 5.0. RESOLUÇÃO MÁXIMA DIGITAL: 7680 X 4320. CONECTORES DE VÍDEO: 1 X HDMI 2.1B, 3 X DISPLAYPORT 2.1B. SUPORTE HDCP: SIM (2.3). SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES: ATÉ 4. REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM TRÊS VENTONHAS AXIAL-TECH COM LÂMINAS DE ALTA PRESSÃO E DESIGN DE FLUXO OTIMIZADO. COMPONENTES DE DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PADRÕES DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR ESTABILIDADE E LONGEVIDADE. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. ALTO DESEMPENHO: ARQUITETURA AVANÇADA E 4608 NÚCLEOS CUDA PROPORCIONAM DESEMPENHO EXCEPCIONAL EM JOGOS E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS. MEMÓRIA RÁPIDA: 8 GB GDDR7 COM 28 GBPS GARANTEM CARREGAMENTO RÁPIDO DE TEXTURAS E DADOS GRÁFICOS. RESFRIAMENTO EFICIENTE: SISTEMA DE TRÊS VENTONHAS OTIMIZA A DISSIPACÃO DE CALOR E MANTÉM A PLACA EM TEMPERATURA IDEAL. DURABILIDADE: COMPONENTES ROBUSTOS ASSEGURAM MAIOR RESISTÊNCIA E LONGEVIDADE DO EQUIPAMENTO. COMPATIBILIDADE AVANÇADA: SUPORTE A PCIE 5.0 E HDMI 2.1B GARANTE COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIAS RECENTES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE					
74	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	112	UNIDADE	74,850	8.383,20	COTA EXCLUSIVA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE					
75	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	69	UNIDADE	55,000	3.795,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE					
76	PASTA TÉRMICA DE 50G PARA PC	13	UNIDADE	49,175	639,28	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR SILICONE MODIFICADO COM ADITIVO DE PRATA COLOIDAL, COR CINZA, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 1,6 W/M-K (ISO 8301:1991). PENETRAÇÃO: 265-295 OU 220-250 (1/10 MM), EXUDAÇÃO 0,4%, CONSISTÊNCIA NLGI 2 OU 3, PONTO DE GOTA INEXISTENTE. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML, DENSIDADE 2,4 ± 0,1 G/ML. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: ATÉ 250°C CONTÍNUOS E ATÉ 300°C POR CURTOS PERÍODOS. APLICÁVEL EM PROCESSADORES, CPUS, FONTES DE CALOR, TERMOPARES, RESISTÊNCIAS, SEMICONDUTORES E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS. EMBALAGEM: POTE COM 50G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
77	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	83	UNIDADE	47,160	3.914,28	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XUYCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
78	CABO DISPLAYPORT 2M 8K 240HZ	62	UNIDADE	134,300	8.326,60	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: CABO DISPLAYPORT VERSÃO 1.4 COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, TIPO DISPLAYPORT A PARA DISPLAYPORT A, LARGURA DE BANDA DE 32,4 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 8K (7680 X 4320) A 60HZ, RESOLUÇÕES SUPORTADAS INCLUINDO 4K (3840 X 2160) A 120HZ E FULL HD (1920 X 1080) A 240HZ. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 240HZ EM FULL HD, SUPORTE A HDR E ÁUDIO MULTICANAL, COMPATÍVEL COM G-SYNC E FREESYNC. CABO EM PVC ULTRA FLEXÍVEL COM TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, CONECTORES BANHADOS A OURO 24K					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	PARA MELHOR CONDUTIVIDADE. CERTIFICADO PARA DISPLAYPORT 1.4, GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
79	MOUSE USB 1200 DPI	605	UNIDADE	51,850	31.369,25	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
80	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	123	UNIDADE	156,700	19.274,10	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFORMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE					
81	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	500	UNIDADE	235,670	117.835,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
82	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE - COTA ME/EPP	125	UNIDADE	235,670	29.458,75	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
83	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	103	UNIDADE	166,500	17.149,50	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
84	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	92	UNIDADE	93,220	8.576,24	COTA EXCLUSIVA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE					
85	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	26	UNIDADE	162,000	4.212,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15. ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA < 2,2 K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
86	CHAVE DE FENDA ELETRICA DE PRECISÃO DE 200RPM RECARREGÁVEL	22	UNIDADE	359,365	7.906,03	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO : ENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,7 V, CAPACIDADE DA BATERIA: 350 MAH, TEMPO ESTIMADO DE CARREGAMENTO: APROXIMADAMENTE 60 MINUTOS, AUTONOMIA ESTIMADA DE USO CONTÍNUO: CERCA DE 1 A 2 HORAS, VELOCIDADE APROXIMADA DE ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 200 RPM, TORQUE ESTIMADO: CERCA DE 25 A 35 N-M, MEDIDAS APROXIMADAS DA UNIDADE PRINCIPAL: 18 MM X 19 MM X 180 MM, TIPO DE CARREGAMENTO: VIA CABO USB (RECARREGÁVEL), INCLUI KIT DE BITS: BITS COM COMPRIMENTO DE 28 MM E 45 MM, TOTALIZANDO 68 ITENS NO CONJUNTO, LUZ LED: INTEGRADA NA UNIDADE PRINCIPAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
87	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	113	UNIDADE	30,280	3.421,64	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPAÇÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M-K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
88	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	29	UNIDADE	1.400,000	40.600,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPTORADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS,					

	TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
89	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	133	UNIDADE	285,570	37.980,81	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSOVER, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
90	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	54	UNIDADE	919,885	49.673,79	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSOVER, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
91	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	36	UNIDADE	243,070	8.750,52	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
92	ACCESS POINT WI-FI 7 DE ALTO DESEMPENHO 2,5/5/6GHZ	46	UNIDADE	1.749,145	80.460,67	AMPLA CONCORRÊNCIA

	ESPECIFICAÇÃO : PONTO DE ACESSO WI-FI 7: TECNOLOGIA WI-FI 7 (802.11BE), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC/AX), FLUXOS ESPACIAIS: 8 FLUXOS ESPACIAIS (2X2 MIMO NA BANDA DE 2,4 GHZ, 4X4 MIMO NA BANDA DE 5 GHZ E 2X2 MIMO NA BANDA DE 6 GHZ), TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 2,4 GHZ ATÉ 688 MBPS, 5 GHZ ATÉ 8,6 GBPS, 6 GHZ ATÉ 5,8 GBPS, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 160 M², CAPACIDADE DE CLIENTES CONECTADOS: SUPORTA MAIS DE 500 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS, PORTA DE UPLINK: 1 PORTA ETHERNET RJ45 DE 2,5 GBPS, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE+ (POWER OVER ETHERNET) 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 25W, MONTAGEM: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE (SUPORTE INCLUÍDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 50°C, UMIDADE OPERACIONAL: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC, ANATEL, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO, SUPORTE DE MONTAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL SUS304 E AÇO GALVANIZADO SGCC, LEDS DE STATUS: INDICADORES DE SISTEMA EM BRANCO/AZUL, GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR DE REDE UNIFI NETWORK VERSÃO 8.2.93 OU SUPERIOR, ANÁLISE ESPECTRAL EM TEMPO REAL: MONITORAMENTO CONTÍNUO DO ESPECTRO DE RÁDIO PARA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE CANAIS, ROAMING RÁPIDO (802.11R): TRANSIÇÕES RÁPIDAS ENTRE PONTOS DE ACESSO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AVANÇADO: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS, VLANS DINÂMICAS VIA RADIUS, AUTENTICAÇÃO POR PPSK, ENTRE OUTROS, SUPORTE A MESH SEM FIO: CAPACIDADE DE FORMAR REDES SEM FIO AUTOAJUSTÁVEIS PARA EXPANSÃO DE COBERTURA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
93	ACCESS POINT WI-FI 7 DE ALTO DESEMPENHO 2,5/5/6GHZ - COTA ME/EPP	12	UNIDADE	1.749,145	20.989,74	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: PONTO DE ACESSO WI-FI 7: TECNOLOGIA WI-FI 7 (802.11BE), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC/AX), FLUXOS ESPACIAIS: 8 FLUXOS ESPACIAIS (2X2 MIMO NA BANDA DE 2,4 GHZ, 4X4 MIMO NA BANDA DE 5 GHZ E 2X2 MIMO NA BANDA DE 6 GHZ), TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 2,4 GHZ ATÉ 688 MBPS, 5 GHZ ATÉ 8,6 GBPS, 6 GHZ ATÉ 5,8 GBPS, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 160 M², CAPACIDADE DE CLIENTES CONECTADOS: SUPORTA MAIS DE 500 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS, PORTA DE UPLINK: 1 PORTA ETHERNET RJ45 DE 2,5 GBPS, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE+ (POWER OVER ETHERNET) 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 25W, MONTAGEM: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE (SUPORTE INCLUÍDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 50°C, UMIDADE OPERACIONAL: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC, ANATEL, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO, SUPORTE DE MONTAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL SUS304 E AÇO GALVANIZADO SGCC, LEDS DE STATUS: INDICADORES DE SISTEMA EM BRANCO/AZUL, GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR DE REDE UNIFI NETWORK VERSÃO 8.2.93 OU SUPERIOR, ANÁLISE ESPECTRAL EM TEMPO REAL: MONITORAMENTO CONTÍNUO DO ESPECTRO DE RÁDIO PARA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE CANAIS, ROAMING RÁPIDO (802.11R): TRANSIÇÕES RÁPIDAS ENTRE PONTOS DE ACESSO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AVANÇADO: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS, VLANS DINÂMICAS VIA RADIUS, AUTENTICAÇÃO POR PPSK, ENTRE OUTROS, SUPORTE A MESH SEM FIO: CAPACIDADE DE FORMAR REDES SEM FIO AUTOAJUSTÁVEIS PARA EXPANSÃO DE COBERTURA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
94	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	468	UNIDADE	163,660	76.592,88	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPIGOS E CURTO-CIRCUITO. ATENDE NORMAS					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
95	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH - COTA ME/EPP	117	UNIDADE	163,660	19.148,22	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE					
96	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	460	UNIDADE	156,350	71.921,00	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE					
97	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	78	KIT	64,320	5.016,96	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT					
98	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO	19	KIT	337,168	6.406,19	COTA EXCLUSIVA
	ESPECIFICAÇÃO: MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO: TENSÃO DC: 6 V / 60 V / 600 V, TENSÃO AC: 6 V / 60 V / 600 V, CORRENTE DC: 6 A / 10 A, CORRENTE AC: 6 A / 10 A, RESISTÊNCIA: 600 / 6 K / 60 K / 600 K / 6 M / 60 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 6 HZ / 60 HZ / 600 HZ / 6 KHZ / 60 KHZ / 600 KHZ / ATÉ 6 MHZ, CONTAGEM MÁXIMA DO DISPLAY: 6000 COUNTS, TIPO DE MEDIÇÃO: TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL), FUNÇÕES ADICIONAIS: DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA VIVA (FASE), TESTE DE CONTINUIDADE E DIODO, MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTO RANGE), MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E CAPACITÂNCIA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 M, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AC: 50 -200 HZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL (3,7 V), CARREGAMENTO: VIA CABO USB INCLUSO, TELA: LCD RETROILUMINADA DE APROXIMADAMENTE 50 MM x 72 MM, INDICADORES VISUAIS E SONOROS: SIM (ALERTAS DE SOBRECARGA E DETECÇÃO DE TENSÃO), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: FUSÍVEIS INTERNOS E CIRCUITO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO, CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UNIDADE RELATIVA: ATÉ 80 % SEM CONDENSAÇÃO, MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA,					

	DIMENSÕES APROXIMADAS: 142 MM × 73 MM × 31 MM, PESO APROXIMADO: 190 G (COM BATERIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA PADRÃO, CABO USB PARA RECARGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, ESTOJO PROTETOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT					
99	TONER BROTHER 3472	664	UNIDADE	881,635	585.405,64	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE					
100	TONER BROTHER 3472 - COTA ME/EPP	166	UNIDADE	881,635	146.351,41	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE					
VALOR TOTAL ESTIMADO R\$					4.854.532,92	

1.2. Órgão Gerenciador: Fundo Municipal de Educação - Secretaria Municipal de Educação de Tucumã-PA.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	15	UNIDADE	91,590	1.373,85
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	50	UNIDADE	121,070	6.053,50
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	50	UNIDADE	102,500	5.125,00
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR COM AJUSTE PNEUMÁTICO	20	UNIDADE	417,980	8.359,60
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE ARTICULADO COM MECANISMO DE PISTÃO A GÁS (GAS SPRING) PARA AJUSTE SUAVE DE POSIÇÃO E ALTURA. DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 115 MM, LARGURA TOTAL DO BRAÇO 544 MM, ALTURA 690 MM. PESO APROXIMADO: 3,2 KG. MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E AÇO COM COBERTURAS EM PLÁSTICO E ACABAMENTO EM POWDER COATING. CAPACIDADE: SUPORTA MONITORES ATÉ 34 POLEGADAS, PESO MÁXIMO 9 KG, COMPATÍVEL COM VESA 75x75 MM E 100x100 MM. AJUSTES: TILT ±90°, SWIVEL ±135° (INFERIOR) E ±180° (SUPERIOR), ROTATION DE TELA 180° (LANDSCAPE - PORTRAIT), EXTENSÃO TOTAL DO BRAÇO 565 MM. INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO POR CLAMP (10-85 MM DE ESPESSURA) OU GROMMET (10-70 MM DE DIÂMETRO). GARANTIA: 2 ANOS LIMITADA. IDEAL PARA MELHORAR ERGONOMIA, CONFORTO E FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DE MONITORES.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
05	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45	05	UNIDADE	76,173	380,87
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CRIMPAGEM MANUAL, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ11, RJ12 (TELEFONIA) E RJ45 (REDE), FUNÇÃO: CRIMPAR, CORTAR E DECAPAR CABOS DE REDE, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: ERGONOMIA COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA NA OPERAÇÃO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, APLICAÇÃO: CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE E TELEFONIA, MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO, PRECISÃO: GARANTIA DE CRIMPAR CONECTORES SEM DANIFICAR OS FIOS, ASSEGURANDO CONEXÕES CONFIÁVEIS, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO	03	UNIDADE	104,750	314,25
	ESPECIFICAÇÃO : ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE/CRIMPADOR MANUAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CRIMPAGEM, CORTE E DECAPAGEM DE CABOS, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45, RJ12 E RJ11, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: REVESTIMENTO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, PRECISÃO: CRIMPAGEM PRECISA SEM DANIFICAR OS FIOS, GARANTINDO CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA, MANUTENÇÃO DE CABOS DE DADOS E TELEFONIA, ADEQUAÇÃO PARA CABOS ATÉ CAT6, RECURSOS ADICIONAIS: CORTE DE FIOS DE COBRE, DECAPAGEM DE CABOS, PUNÇÃO PARA INSERÇÃO EM BLOCOS TIPO 110 (TIPOS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
07	ALICATE DE BICO..	05	UNIDADE	76,475	382,38
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE BICO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE BICO RETO, FUNÇÃO: SEGURAR, DOBRAR, TORCER E CORTAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: CLASSIFICAÇÃO ATÉ 1000 V AC/DC CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 200 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, ELETRÔNICA E REDES, PRECISÃO: BICO RETO DE ALTA PRECISÃO PARA TRABALHOS DELICADOS E MANUSEIO DE FIOS FINOS, NORMAS DE SEGURANÇA: ATENDE ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE ISOLAMENTO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
08	ALICATE DE CORTE RENTE	05	UNIDADE	110,000	550,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CORTE RENTE: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CORTE RENTE, FUNÇÃO: CORTE DE FIOS E CABOS COM ACABAMENTO RENTE À SUPERFÍCIE, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: PEGADA ERGONÔMICA EMBORRACHADA, OFERECENDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 A 180 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 250 G, PRECISÃO: CORTE RENTE, IDEAL PARA TRABALHOS DELICADOS E ACABAMENTO PROFISSIONAL, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS, CABEAMENTO DE REDES E ELETRÔNICA, DURABILIDADE: LÂMINAS TEMPERADAS, GARANTINDO CORTE PRECISO E LONGA VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
09	ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL	05	UNIDADE	122,410	612,05
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CORTAR, APERTAR, SEGURAR E DOBRAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: SUPORTA ATÉ 1000 V AC/DC, GARANTINDO SEGURANÇA EM TRABALHOS ELÉTRICOS, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA, COMPRIMENTO APROXIMADO: 210 A 220 MM (8 1/2"), PESO APROXIMADO: 300 A 350 G, PRECISÃO: LÂMINAS E GARRAS CALIBRADAS PARA MANUSEIO PRECISO DE FIOS E CABOS, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS E TRABALHOS EM REDES ELÉTRICAS, DURABILIDADE: LÂMINAS E PARTES METÁLICAS TEMPERADAS PARA LONGA VIDA ÚTIL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
10	KIT DE LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45	05	KIT	246,180	1.230,90
	ESPECIFICAÇÃO : KIT LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45: TIPO DE EQUIPAMENTO: KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE, FUNÇÕES: TESTE DE CONTINUIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS RJ45 E RJ11, DETECÇÃO DE PARES CRUZADOS E CURTO-CIRCUITOS, LOCALIZAÇÃO DE CABOS EM PAINÉIS OU PASSAGEM POR CONDUÍTES, INDICADORES: VISUAL (LED) E SONORO (ZUMBIDOR), CONECTORES COMPATÍVEIS: RJ45, RJ11 E RJ12, ALIMENTAÇÃO: PILHAS OU BATERIA INTERNA (DEPENDENDO DO MODELO), APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE REDES ESTRUTURADAS, CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONIA E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, PORTABILIDADE: DISPOSITIVO LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA USO EM CAMPO, PRECISÃO: IDENTIFICAÇÃO CONFIÁVEL DE PARES E CONTINUIDADE EM CABOS DE REDE, SEGURANÇA: PROJETADO PARA OPERAR EM CABOS DE BAIXA TENSÃO, SEM RISCO PARA O OPERADOR UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
11	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MÓDULO DUPLO	100	UNIDADE	75,600	7.560,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
12	ADAPTADOR PEO+ (30W)	15	UNIDADE	180,665	2.709,98

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO : ADAPTADOR POE+ 30W: TIPO DE EQUIPAMENTO ADAPTADOR POWER OVER ETHERNET (POE+), FUNÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA CABO DE REDE (ETHERNET) PARA EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS, ELIMINANDO NECESSIDADE DE FONTE DE ENERGIA LOCAL, POTÊNCIA DE SAÍDA ATÉ 30 W, PADRÃO COMPATÍVEL IEEE 802.3AT (POE+), TENSÃO DE SAÍDA 44-57 V DC, CORRENTE DE SAÍDA ATÉ 0,55 A, PORTAS ENTRADA E SAÍDA ETHERNET RJ45, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO WIRELESS, CÂMERAS IP, TELEFONES VOIP E OUTROS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM POE, INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY, EM BANCADA OU PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETENPERATURA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C A 50°C, UMIDADE DE OPERAÇÃO 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
13	FUSIVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	50	UNIDADE	1,975	98,75
	ESPECIFICAÇÃO : FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
14	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	20	PACOTE	254,615	5.092,30
	ESPECIFICAÇÃO : TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
15	TONER BROTHER 2370 - PRETO	50	UNIDADE	464,908	23.245,40
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
16	TONER BROTHER 3612XL	50	UNIDADE	739,950	36.997,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

17	TONER LEXMARK 20N4XK0 BLACK (BK)	02	UNIDADE	1.367,260	2.734,52
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XK0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO APROXIMADO: 6.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XK0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
18	TONER LEXMARK 20N4XM0 MAGENTA (M)	02	UNIDADE	1.366,393	2.732,79
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XM0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: MAGENTA (M). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
19	TONER LEXMARK 20N4XY0 AMARELO (Y)	02	UNIDADE	1.390,160	2.780,32
	ESPECIFICAÇÃO: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XY0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: AMARELO (Y). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	TONER LEXMARK 20N4XC0 CIANO (C)	02	UNIDADE	1.483,380	2.966,76
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XC0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: CIANO (C). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	CARTUCHO HP 51604A	10	UNIDADE	332,835	3.328,35

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: HP. MODELO: 51604A. COR: PRETO. TIPO: CARTUCHO DE TINTA TIPO INKJET, PLAIN PAPER PRINT CARTRIDGE. VOLUME DE TINTA: 3ML. PESO DE EMBALAGEM: 90G COM A EMBALAGEM. TIPO DE TINTA: TINTA CORANTE. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
22	CARTUCHO EPSON T40W120 PRETO (BLACK)	02	UNIDADE	428,075	856,15
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W120. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: PRETO. VOLUME: 80 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 80 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	CARTUCHO EPSON T40W220 CIANO (C)	02	UNIDADE	402,290	804,58
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W220. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: CIANO (C). VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
24	CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA (M)	02	UNIDADE	422,290	844,58
	ESPECIFICAÇÃO: CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA. MARCA: EPSO. MODELO / CÓDIGO: T40W320. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: MAGENTA. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	CARTUCHO EPSON T40W420 AMARELO (Y)	02	UNIDADE	377,205	754,41
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W420. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: AMARELO. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	200	UNIDADE	74,673	14.934,60
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
27	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	150	UNIDADE	72,783	10.917,45

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
28	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	150	UNIDADE	300,770	45.115,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
29	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	150	UNIDADE	75,383	11.307,45
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
30	DR-2370 BROTHER	30	UNIDADE	291,330	8.739,90
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT). RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	DR-3440 BROTHER	90	UNIDADE	935,090	84.158,10
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
32	DR-3602 BROTHER	30	UNIDADE	884,415	26.532,45

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA UNIDADE)				
33	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	40	UNIDADE	491,000	19.640,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
34	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	100	UNIDADE	935,090	93.509,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
35	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	40	UNIDADE	859,685	34.387,40
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
36	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	15	UNIDADE	786,595	11.798,93
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	40	UNIDADE	1.479,830	59.193,20
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
38	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	20	UNIDADE	1.346,665	26.933,30

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
39	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	10	UNIDADE	471,000	4.710,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
40	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	100	UNIDADE	259,840	25.984,00
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTTOINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
41	FONTE 750W BIVOLT 80 PLUS BRONZE	05	UNIDADE	713,040	3.565,20
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO/FORMATO: ATX. POTÊNCIA NOMINAL: 750 W. CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE. ENTRADA AC: 100-240 V, 10 A-5 A, 47-63 HZ. VENTTOINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO, OPERANDO EM ALTA VELOCIDADE APENAS SOB CARGA ELEVADA, REDUZINDO O RUÍDO EM CARGAS MENORES. DESIGN COMPACTO: COMPRIMENTO DE 125 MM, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS GABINETES MODERNOS. CONECTORES: 1 x 24 PINOS (PLACA-MÃE) 2 x 4+4 PINOS (CPU) 2 x 6+2 PINOS (PCIE) 6 x SATA 4 x MOLEX. PROTEÇÕES INTEGRADAS: OPP (OVER POWER PROTECTION), OVP (OVER VOLTAGE PROTECTION), UVP (UNDER VOLTAGE PROTECTION), SCP (SHORT CIRCUIT PROTECTION). GARANTIA: 5 ANOS. COMPATIBILIDADE: ATENDE AOS PADRÕES ATX12V 2.31, GARANTINDO AMPLA COMPATIBILIDADE COM PLACAS-MÃE E COMPONENTES MODERNOS. APLICAÇÕES: IDEAL PARA SISTEMAS QUE EXIGEM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CONFIÁVEL E EFICIENTE, COMO COMPUTADORES PARA JOGOS, ESTAÇÕES DE TRABALHO E SERVIDORES DE PEQUENO PORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
42	FONTE 600W DELL PARA SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	3.121,770	6.243,54
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL. MODELO: FONTE 600W PARA T350 DELL. POTÊNCIA: 600W BIVOLT COM CAPACIDADE PARA OPERAR EM MODO REDUNDANTE 1+1 NO SERVIDOR. TIPO DE FONTE: SERVIDOR. MODELO DE FONTE: REDUNDANTE. CERTIFICAÇÃO: CELO DE 80 PLUS PLANTINUM. DEVICE TYPE: HOT PLUG. COMPATIBILIDADE DE SERVIDORES: T350 R450 R550 R650 R750. FAIXA DE ENTRADA: 100 - 240 V AC AUTORANGING (ACEITA DIFERENTES TENSÕES EM ENTRADA). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ PADRÃO PARA REDES ELÉTRICAS COMERCIAIS. FORMATO: HOT-SWAP SERVER PSU, ENCAIXA-SE NO CHASSI DO SERVIDOR SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. IMENSÕES TÍPICAS (ESTIMADAS EM SERVIDORES DELL PADRÕES PSU 600 W): CERCA DE APROXIMADAMENTE 150 180 MM DE COMPRIMENTO POR 85 - 90 MM DE ALTURA E LARGURA PADRÃO DE PSU. PESO ESTIMADO DA PSU: 1,5 KG A 2 KG. HOT-PLUG/HOT-SWAP: PODE SER INSERIDA E REMOVIDA SEM DESLIGAR O SERVIDOR ESSENCIAL PARA OPERAÇÃO REDUNDANTE 1+1. REFRIGERAÇÃO POR VENTILADOR INTERNO: PSU INCLUI VENTILADOR INTERNO QUE REGULA FLUXO DE AR CONFORME CARGA. CONECTORES ESPECÍFICOS: PROJETADA PARA SE CONECTAR AO BACKPLANE DE PSU REDUNDANTE DO SERVIDOR (NÃO É UMA PSU DE DESKTOP COMUM). INDICADORES: LED DE STATUS DE OPERAÇÃO/FALHA NA FACE EXTERNA DO MÓDULO. CONECTORES: ESPECÍFICOS PARA BACKPLANE DE SERVIDOR, PADRÃO DE PSU REDUNDANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
43	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	20	UNIDADE	180,000	3.600,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
44	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	20	UNIDADE	182,120	3.642,40
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPACÃO TÉRMICA E MANter TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
45	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	30	UNIDADE	229,160	6.874,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
46	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	20	UNIDADE	490,990	9.819,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPACÃO TÉRMICA E MANter TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
47	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	04	UNIDADE	476,965	1.907,86
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
48	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB PARA O SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	1.673,800	3.347,60

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM (CERTIFIED DELL REPLACEMENT). CAPACIDADE: 16 GB. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). PINOS: 288 PINOS. MARCA: DELL (ORIGINAL COM FIRMWARE HOMOLOGADO). TIPO DE DIMM: UDIMM (UNBUFFERED DIMM) OBRIGATÓRIO PARA T350. RANK: SINGLE-RANK (1RX8). VELOCIDADE: 3200 MT/S (MEGATRANSFERS POR SEGUNDO). TENSÃO: 1.20 V. PADRÃO: DDR4-3200 / PC4-25600 (JEDEC COMPLIANT). CORREÇÃO DE ERROS: ECC (ERROR-CORRECTING CODE). PROCESSAMENTO DE SINAL: UNBUFFERED / UNREGISTERED (NON-RDIMM). COMPATIBILIDADE: EXCLUSIVAMENTE COM MÓDULOS UDIMM ECC TOTALMENTE INCOMPATÍVEL COM MÓDULOS RDIMM, LRDIMM OU NON-ECC. NÚMERO DE MÓDULOS: 1 X 16 GB. CÓDIGO DE REFERÊNCIA (SNP): AB633331 / SNPAB633331. COMPATIBILIDADE COM SERVIDORES DELL POWEREDGE: HOMOLOGADA PARA T350, T150, R250, R350 (15ª GERAÇÃO) E RETROCOMPATÍVEL COM T140, T340, R240, R340, PRECISION 3440 SFF, 3450XE SFF, 3650 TOWER, R3930. REQUISITO ADICIONAL: O MÓDULO DEVE SER RECONHECIDO PELO IDRAC/BIOS SEM ALERTAS DE "UNCERTIFIED MEMORY" OU BLOQUEIO DE BOOT. FORMATO FÍSICO: DIMM. COMPATIBILIDADE TAA: SIM. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
49	SSD 240GB SATA 500MB/S	50	UNIDADE	179,690	8.984,50
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
50	SSD 480GB SATA 500MB/S	10	UNIDADE	395,235	3.952,35
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
51	SSD DELL D3-S4510 SERIES 480GB	02	UNIDADE	1.500,000	3.000,00
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL, CAPACIDADE: 480 GB. FORMATO: 2,5 POLEGADAS (SFF). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TRIPLE-LEVEL CELL (TLC). TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: SATA 3GBPS. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 560 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 280 MB/S. VELOCIDADE DE LEITURA ALEATÓRIA (4K): ATÉ 90.000 IOPS. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4K): ATÉ 16.000 IOPS. ENDURANCE (DWPD): 2 (DRIVE WRITES PER DAY). ENDURANCE TOTAL (TBW): 0,9 PB (PETABYTES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. CONSUMO DE ENERGIA (ATIVO): ATÉ 2,4 W. CONSUMO DE ENERGIA (INATIVO): ATÉ 1,0 W. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. DESEMPENHO SUPERIOR: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SEQUENCIAIS E ALEATÓRIAS, MELHORANDO O DESEMPENHO GERAL DO SISTEMA. ALTA ENDURANCE: COM 2 DWPD E 0,9 PB TBW, É ADEQUADO PARA AMBIENTES COM ALTA CARGA DE TRABALHO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA AMBIENTES QUE BUSCAM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. CONFIABILIDADE: ALTA MTBF E GARANTIA DE 5 ANOS PROPORCIONAM SEGURANÇA E DURABILIDADE. COMPATIBILIDADE: INTERFACE SATA III GARANTE AMPLA COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS EXISTENTES. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SERVIDORES EMPRESARIAIS E DATA CENTERS, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE (NAS), ESTAÇÕES DE TRABALHO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS E BAIXA LATÊNCIA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
52	NVME M2. 256GB	30	UNIDADE	198,335	5.950,05

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIE GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
53	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	05	UNIDADE	262,000	1.310,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPORTEM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
54	NVME M2. 2TB M.2 PCIE 4.0	02	UNIDADE	397,680	795,36
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO: M.2 2280 (22 x 80 MM). INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 x4. PROTOCOLO: NVME V1.4. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~7.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~6.200 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 22 x 80 x (ALTURA CONFORME VERSÃO COM DISSIPADOR) MM. ENDURANCE (TOTAL BYTES WRITTEN TBW): ~600 TB (VARIA CONFORME CAPACIDADE). MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): ~1.500.000 H OU MAIS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A ~85 °C. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA. DESEMPENHO EXTREMO: GRAÇAS À INTERFACE PCIE GEN4, PERMITE VELOCIDADES MUITO ACIMA DAS UNIDADES SATA OU PCIE GEN3. FORMATO COMPACTO M.2: FACILITA INSTALAÇÃO EM DESKTOPS, NOTEBOOKS OU CONSOLES COMPATÍVEIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
55	HD INTERNO SATA 2TB	05	UNIDADE	803,000	4.015,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 (~146,99 MM X 101,85 MM X ~20,2-26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~220 MB/S. PESO TÍPICO: ~626 G. ALTURA MÁXIMA: ~26,1 MM. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. WORKLOAD RECOMENDADO: ~55 TB/ANO. GARANTIA: 2 ANOS (MODELO OEM) OU CONFORME POLÍTICA DO FORNECEDOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
56	HD NAS INTERNO SATA 20TB SEAGATE IRONWOLF PRO	06	UNIDADE	3.866,810	23.200,86

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: SEAGATE. MODELO: IRONWOLF PRO. CAPACIDADE: 20 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 POLEGADAS (~146,99 MM X 101,85 MM X ~26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING). TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~260 MB/S. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO ATÉ ~9,5 W, EM REPOUSO ATÉ ~5,0 W. PESO: APROXIMADAMENTE 720 G. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 1.200.000 HORAS. ENDURANCE (TBW TOTAL DE DADOS GRAVADOS): 550 TB POR ANO. GARANTIA: 5 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. RECURSOS ADICIONAIS: SENSORES DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV), TECNOLOGIA IRONWOLF HEALTH MANAGEMENT (IHM), SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE DADOS RESCUE DATA RECOVERY. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SISTEMAS NAS COMERCIAIS E EMPRESARIAIS, AMBIENTES DE VIDEOVIGILÂNCIA, SERVIDORES DE MÍDIA E BACKUP, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTA DEMANDA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE DADOS. COMPATÍVEL: COM SISTEMAS RAID PARA MAIOR REDUNDÂNCIA E SEGURANÇA DE DADOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
57	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	05	UNIDADE	721,085	3.605,43
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
58	SSD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB-C 3.2 GEM	05	UNIDADE	1.495,375	7.476,88
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 2 (USB-C). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 520 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 45 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. PESO: APROXIMADAMENTE 40 G. DIMENSÕES: 9,91 MM X 46,8 MM X 96,9 MM. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: SSD EXTERNO PORTÁTIL, CABO USB-C PARA USB-A, GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. DESEMPENHO RÁPIDO: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ 2 METROS, GARANTINDO SEGURANÇA DOS DADOS EM AMBIENTES MÓVEIS. COMPATIBILIDADE AMPLA: INTERFACE USB-C COM SUPORTE A USB-A, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEGURANÇA DE DADOS: IDEAL PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR DADOS SENSÍVEIS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
59	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	50	UNIDADE	66,585	3.329,25

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
60	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	20	UNIDADE	82,815	1.656,30
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
61	PLACA DE VIDEO RTX 5060 TI	02	UNIDADE	3.767,290	7.534,58
	ESPECIFICAÇÃO: GPU: RTX 5060 TI. ARQUITETURA: BLACKWELL. QUANTIDADE DE FANS: 3 FANS PARA DISSIPACÃO DE CALOR. CUDA CORES: 4608. MEMÓRIA DE VÍDEO: 8 GB GDDR7. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 28 GBPS. CLOCK DO NÚCLEO (OC MODE): 2692 MHZ. CLOCK DO NÚCLEO (MODO PADRÃO): 2662 MHZ (BOOST CLOCK). INTERFACE DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 5.0. RESOLUÇÃO MÁXIMA DIGITAL: 7680 X 4320. CONECTORES DE VÍDEO: 1 X HDMI 2.1B, 3 X DISPLAYPORT 2.1B. SUPORTE HDCP: SIM (2.3). SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES: ATÉ 4. REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM TRÊS VENTONHAS AXIAL-TECH COM LÂMINAS DE ALTA PRESSÃO E DESIGN DE FLUXO OTIMIZADO. COMPONENTES DE DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PADRÕES DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR ESTABILIDADE E LONGEVIDADE. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. ALTO DESEMPENHO: ARQUITETURA AVANÇADA E 4608 NÚCLEOS CUDA PROPORCIONAM DESEMPENHO EXCEPCIONAL EM JOGOS E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS. MEMÓRIA RÁPIDA: 8 GB GDDR7 COM 28 GBPS GARANTEM CARREGAMENTO RÁPIDO DE TEXTURAS E DADOS GRÁFICOS. RESFRIAMENTO EFICIENTE: SISTEMA DE TRÊS VENTONHAS OTIMIZA A DISSIPACÃO DE CALOR E MANTÉM A PLACA EM TEMPERATURA IDEAL. DURABILIDADE: COMPONENTES ROBUSTOS ASSEGURAM MAIOR RESISTÊNCIA E LONGEVIDADE DO EQUIPAMENTO. COMPATIBILIDADE AVANÇADA: SUPORTE A PCIE 5.0 E HDMI 2.1B GARANTE COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIAS RECENTES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
62	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	20	UNIDADE	74,850	1.497,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSACÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
63	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	20	UNIDADE	55,000	1.100,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
64	PASTA TÉRMICA DE 50G PARA PC	05	UNIDADE	49,175	245,88
	ESPECIFICAÇÃO: PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR SILICONE MODIFICADO COM ADITIVO DE PRATA COLOIDAL, COR CINZA, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 1,6 W/M.K (ISO 8301:1991). PENETRAÇÃO: 265-295 OU 220-250 (1/10 MM), EXUDAÇÃO 0,4%, CONSISTÊNCIA NLGI 2 OU 3, PONTO DE GOTA INEXISTENTE. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML, DENSIDADE 2,4 ± 0,1 G/ML. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: ATÉ 250°C CONTÍNUOS E ATÉ 300°C POR CURTOS PERÍODOS. APLICÁVEL EM PROCESSADORES, CPUS, FONTES DE CALOR, TERMOPARES, RESISTÊNCIAS, SEMICONDUTORES E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS. EMBALAGEM: POTE COM 50G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
65	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	20	UNIDADE	47,160	943,20
	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XYCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
66	CABO DISPLAYPORT 2M 8K 240HZ	20	UNIDADE	134,300	2.686,00

	ESPECIFICAÇÃO: CABO DISPLAYPORT VERSÃO 1.4 COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, TIPO DISPLAYPORT A PARA DISPLAYPORT A, LARGURA DE BANDA DE 32,4 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 8K (7680 X 4320) A 60HZ, RESOLUÇÕES SUPORTADAS INCLUINDO 4K (3840 X 2160) A 120HZ E FULL HD (1920 X 1080) A 240HZ. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 240HZ EM FULL HD, SUPORTE A HDR E ÁUDIO MULTICANAL, COMPATÍVEL COM G-SYNC E FREESYNC. CABO EM PVC ULTRA FLEXÍVEL COM TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, CONECTORES BANHADOS A OURO 24K PARA MELHOR CONDUTIVIDADE. CERTIFICADO PARA DISPLAYPORT 1.4, GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
67	MOUSE USB 1200 DPI	130	UNIDADE	51,850	6.740,50
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
68	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	25	UNIDADE	156,700	3.917,50
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFORMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
69	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	135	UNIDADE	235,670	31.815,45
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
70	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	25	UNIDADE	166,500	4.162,50
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
71	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	15	UNIDADE	93,220	1.398,30

	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
72	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	05	UNIDADE	162,000	810,00
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15 . ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA $< 2,2$ K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
73	CHAVE DE FENDA ELETRICA DE PRECISÃO DE 200RPM RECARREGÁVEL	05	UNIDADE	359,365	1.796,83
	ESPECIFICAÇÃO : ENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,7 V, CAPACIDADE DA BATERIA: 350 MAH, TEMPO ESTIMADO DE CARREGAMENTO: APROXIMADAMENTE 60 MINUTOS, AUTONOMIA ESTIMADA DE USO CONTÍNUO: CERCA DE 1 A 2 HORAS, VELOCIDADE APROXIMADA DE ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 200 RPM, TORQUE ESTIMADO: CERCA DE 25 A 35 N·M, MEDIDAS APROXIMADAS DA UNIDADE PRINCIPAL: 18 MM X 19 MM X 180 MM, TIPO DE CARREGAMENTO: VIA CABO USB (RECARREGÁVEL), INCLUI KIT DE BITS: BITS COM COMPRIMENTO DE 28 MM E 45 MM, TOTALIZANDO 68 ITENS NO CONJUNTO, LUZ LED: INTEGRADA NA UNIDADE PRINCIPAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
74	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	20	UNIDADE	30,280	605,60
	ESPECIFICAÇÃO : MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPAÇÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) X 22,4 MM (LARGURA) X 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONINHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERÇÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA X 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
75	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	05	UNIDADE	1.400,000	7.000,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO : BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPORTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
76	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	30	UNIDADE	285,570	8.567,10
	ESPECIFICAÇÃO : SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
77	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	10	UNIDADE	919,885	9.198,85
	ESPECIFICAÇÃO : SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
78	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	05	UNIDADE	243,070	1.215,35
	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
79	ACCESS POINT WI-FI 7 DE ALTO DESEMPENHO 2,5/5/6GHZ	15	UNIDADE	1.749,145	26.237,18

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO : PONTO DE ACESSO WI-FI 7: TECNOLOGIA WI-FI 7 (802.11BE), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC/AX), FLUXOS ESPACIAIS: 8 FLUXOS ESPACIAIS (2X2 MIMO NA BANDA DE 2,4 GHZ, 4X4 MIMO NA BANDA DE 5 GHZ E 2X2 MIMO NA BANDA DE 6 GHZ), TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 2,4 GHZ ATÉ 688 MBPS, 5 GHZ ATÉ 8,6 GBPS, 6 GHZ ATÉ 5,8 GBPS, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 160 M², CAPACIDADE DE CLIENTES CONECTADOS: SUPORTA MAIS DE 500 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS, PORTA DE UPLINK: 1 PORTA ETHERNET RJ45 DE 2,5 GBPS, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE+ (POWER OVER ETHERNET) 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 25W, MONTAGEM: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE (SUPORTE INCLUIDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 50°C, UMIDADE OPERACIONAL: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC, ANATEL, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO, SUPORTE DE MONTAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL SUS304 E AÇO GALVANIZADO SGCC, LEDS DE STATUS: INDICADORES DE SISTEMA EM BRANCO/AZUL, GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR DE REDE UNIFI NETWORK VERSÃO 8.2.93 OU SUPERIOR, ANÁLISE ESPECTRAL EM TEMPO REAL: MONITORAMENTO CONTÍNUO DO ESPECTRO DE RÁDIO PARA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE CANAIS, ROAMING RÁPIDO (802.11R): TRANSIÇÕES RÁPIDAS ENTRE PONTOS DE ACESSO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AVANÇADO: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS, VLANS DINÂMICAS VIA RADIUS, AUTENTICAÇÃO POR PPSK, ENTRE OUTROS, SUPORTE A MESH SEM FIO: CAPACIDADE DE FORMAR REDES SEM FIO AUTOAJUSTÁVEIS PARA EXPANSÃO DE COBERTURA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
80	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	100	UNIDADE	163,660	16.366,00
	ESPECIFICAÇÃO : BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
81	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	100	UNIDADE	156,350	15.635,00
	ESPECIFICAÇÃO : BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
82	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	20	KIT	64,320	1.286,40
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS				

	QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
83	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO	05	KIT	337,168	1.685,84
	ESPECIFICAÇÃO: MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO: TENSÃO DC: 6 V / 60 V / 600 V, TENSÃO AC: 6 V / 60 V / 600 V, CORRENTE DC: 6 A / 10 A, CORRENTE AC: 6 A / 10 A, RESISTÊNCIA: 600 / 6 K / 60 K / 600 K / 6 M / 60 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 6 HZ / 60 HZ / 600 HZ / 6 KHZ / 60 KHZ / 600 KHZ / ATÉ 6 MHZ, CONTAGEM MÁXIMA DO DISPLAY: 6000 COUNTS, TIPO DE MEDIÇÃO: TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL), FUNÇÕES ADICIONAIS: DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA VIVA (FASE), TESTE DE CONTINUIDADE E DIODO, MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTO RANGE), MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E CAPACITÂNCIA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 M, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AC: 50 -200 HZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL (3,7 V), CARREGAMENTO: VIA CABO USB INCLUSO, TELA: LCD RETROILUMINADA DE APROXIMADAMENTE 50 MM x 72 MM, INDICADORES VISUAIS E SONOROS: SIM (ALERTAS DE SOBRECARGA E DETECÇÃO DE TENSÃO), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: FUSÍVEIS INTERNOS E CIRCUITO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO, CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 80 % SEM CONDENSAÇÃO, MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 142 MM x 73 MM x 31 MM, PESO APROXIMADO: 190 G (COM BATERIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA PADRÃO, CABO USB PARA RECARGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, ESTOJO PROTETOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
84	TONER BROTHER 3472	190	UNIDADE	881,635	167.510,65
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
VALOR TOTAL ESTIMADO R\$					1.021.982,91

1.3. Órgão Participante: Fundo Municipal de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (FUNDEB)- Secretaria Municipal de Educação de Tucumã-PA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	15	UNIDADE	91,590	1.373,85
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	50	UNIDADE	121,070	6.053,50

	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	50	UNIDADE	102,500	5.125,00
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR COM AJUSTE PNEUMÁTICO	20	UNIDADE	417,980	8.359,60
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE ARTICULADO COM MECANISMO DE PISTÃO A GÁS (GAS SPRING) PARA AJUSTE SUAVE DE POSIÇÃO E ALTURA. DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 115 MM, LARGURA TOTAL DO BRAÇO 544 MM, ALTURA 690 MM. PESO APROXIMADO: 3,2 KG. MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E AÇO COM COBERTURAS EM PLÁSTICO E ACABAMENTO EM POWDER COATING. CAPACIDADE: SUPORTA MONITORES ATÉ 34 POLEGADAS, PESO MÁXIMO 9 KG, COMPATÍVEL COM VESA 75x75 MM E 100x100 MM. AJUSTES: TILT ±90°, SWIVEL ±135° (INFERIOR) E ±180° (SUPERIOR), ROTATION DE TELA 180° (LANDSCAPE - PORTRAIT), EXTENSÃO TOTAL DO BRAÇO 565 MM. INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO POR CLAMP (10-85 MM DE ESPESSURA) OU GROMMET (10-70 MM DE DIÂMETRO). GARANTIA: 2 ANOS LIMITADA. IDEAL PARA MELHORAR ERGONOMIA, CONFORTO E FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DE MONITORES.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
05	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45	05	UNIDADE	76,173	380,87
	ESPECIFICAÇÃO : ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CRIMPAGEM MANUAL, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ11, RJ12 (TELEFONIA) E RJ45 (REDE), FUNÇÃO: CRIMPAR, CORTAR E DECAPAR CABOS DE REDE, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: ERGONOMIA COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA NA OPERAÇÃO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, APLICAÇÃO: CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE E TELEFONIA, MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO, PRECISÃO: GARANTIA DE CRIMPAR CONECTORES SEM DANIFICAR OS FIOS, ASSEGURANDO CONEXÕES CONFIÁVEIS, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO	03	UNIDADE	104,750	314,25
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE/CRIMPADOR MANUAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CRIMPAGEM, CORTE E DECAPAGEM DE CABOS, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45, RJ12 E RJ11, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: REVESTIMENTO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, PRECISÃO: CRIMPAGEM PRECISA SEM DANIFICAR OS FIOS, GARANTINDO CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA, MANUTENÇÃO DE CABOS DE DADOS E TELEFONIA, ADEQUAÇÃO PARA CABOS ATÉ CAT6, RECURSOS ADICIONAIS: CORTE DE FIOS DE COBRE, DECAPAGEM DE CABOS, PUNÇÃO PARA INSERÇÃO EM BLOCOS TIPO 110 (TIPOS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
07	ALICATE DE BICO..	05	UNIDADE	76,475	382,38

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE BICO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE BICO RETO, FUNÇÃO: SEGURAR, DOBRAR, TORCER E CORTAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: CLASSIFICAÇÃO ATÉ 1000 V AC/DC CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 200 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, ELETRÔNICA E REDES, PRECISÃO: BICO RETO DE ALTA PRECISÃO PARA TRABALHOS DELICADOS E MANUSEIO DE FIOS FINOS, NORMAS DE SEGURANÇA: ATENDE ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE ISOLAMENTO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
08	ALICATE DE CORTE RENTE	05	UNIDADE	110,000	550,00
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CORTE RENTE: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CORTE RENTE, FUNÇÃO: CORTE DE FIOS E CABOS COM ACABAMENTO RENTE À SUPERFÍCIE, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: PEGADA ERGONÔMICA EMBORRACHADA, OFERECENDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 A 180 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 250 G, PRECISÃO: CORTE RENTE, IDEAL PARA TRABALHOS DELICADOS E ACABAMENTO PROFISSIONAL, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS, CABEAMENTO DE REDES E ELETRÔNICA, DURABILIDADE: LÂMINAS TEMPERADAS, GARANTINDO CORTE PRECISO E LONGA VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
09	ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL	05	UNIDADE	122,410	612,05
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CORTAR, APERTAR, SEGURAR E DOBRAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: SUPORTA ATÉ 1000 V AC/DC, GARANTINDO SEGURANÇA EM TRABALHOS ELÉTRICOS, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA, COMPRIMENTO APROXIMADO: 210 A 220 MM (8 1/2"), PESO APROXIMADO: 300 A 350 G, PRECISÃO: LÂMINAS E GARRAS CALIBRADAS PARA MANUSEIO PRECISO DE FIOS E CABOS, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS E TRABALHOS EM REDES ELÉTRICAS, DURABILIDADE: LÂMINAS E PARTES METÁLICAS TEMPERADAS PARA LONGA VIDA ÚTIL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
10	KIT DE LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45	05	KIT	246,180	1.230,90
	ESPECIFICAÇÃO: KIT LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45: TIPO DE EQUIPAMENTO: KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE, FUNÇÕES: TESTE DE CONTINUIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS RJ45 E RJ11, DETECÇÃO DE PARES CRUZADOS E CURTO-CIRCUITOS, LOCALIZAÇÃO DE CABOS EM PAINÉIS OU PASSAGEM POR CONDUÍTES, INDICADORES: VISUAL (LED) E SONORO (ZUMBIDOR), CONECTORES COMPATÍVEIS: RJ45, RJ11 E RJ12, ALIMENTAÇÃO: PILHAS OU BATERIA INTERNA (DEPENDENDO DO MODELO), APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE REDES ESTRUTURADAS, CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONIA E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, PORTABILIDADE: DISPOSITIVO LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA USO EM CAMPO, PRECISÃO: IDENTIFICAÇÃO CONFIÁVEL DE PARES E CONTINUIDADE EM CABOS DE REDE, SEGURANÇA: PROJETADO PARA OPERAR EM CABOS DE BAIXA TENSÃO, SEM RISCO PARA O OPERADOR UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
11	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MÓDULO DUPLO	100	UNIDADE	75,600	7.560,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
12	ADAPTADOR PEO+ (30W)	15	UNIDADE	180,665	2.709,98

	ESPECIFICAÇÃO: ADAPTADOR POE+ 30W: TIPO DE EQUIPAMENTO ADAPTADOR POWER OVER ETHERNET (POE+), FUNÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA CABO DE REDE (ETHERNET) PARA EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS, ELIMINANDO NECESSIDADE DE FONTE DE ENERGIA LOCAL, POTÊNCIA DE SAÍDA ATÉ 30 W, PADRÃO COMPATÍVEL IEEE 802.3AT (POE+), TENSÃO DE SAÍDA 44-57 V DC, CORRENTE DE SAÍDA ATÉ 0,55 A, PORTAS ENTRADA E SAÍDA ETHERNET RJ45, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO WIRELESS, CÂMERAS IP, TELEFONES VOIP E OUTROS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM POE, INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY, EM BANCADA OU PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C A 50°C, UMIDADE DE OPERAÇÃO 5% A 95% SEM CONDENSACÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
13	FUSIVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	50	UNIDADE	1,975	98,75
	ESPECIFICAÇÃO : FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDE DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
14	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	20	PACOTE	254,615	5.092,30
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
15	TONER BROTHER 2370 - PRETO	50	UNIDADE	464,908	23.245,40
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
16	TONER BROTHER 3612XL	50	UNIDADE	739,950	36.997,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
17	TONER LEXMARK 20N4XK0 BLACK (BK)	02	UNIDADE	1.367,260	2.734,52

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XK0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO APROXIMADO: 6.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XK0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
18	TONER LEXMARK 20N4XMO MAGENTA (M)	02	UNIDADE	1.366,393	2.732,79
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XMO. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: MAGENTA (M). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XMO UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
19	TONER LEXMARK 20N4XYO AMARELO (Y)	02	UNIDADE	1.390,160	2.780,32
	ESPECIFICAÇÃO: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XYO. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: AMARELO (Y). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XMO UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	TONER LEXMARK 20N4XC0 CIANO (C)	02	UNIDADE	1.483,380	2.966,76
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XC0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: CIANO (C). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XMO UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	CARTUCHO HP 51604A	10	UNIDADE	332,835	3.328,35
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: HP. MODELO: 51604A. COR: PRETO. TIPO: CARTUCHO DE TINTA TIPO INKJET, PLAIN PAPER PRINT CARTRIDGE. VOLUME DE TINTA: 3ML. PESO DE EMBALAGEM: 90G COM A EMBALAGEM. TIPO DE TINTA: TINTA CORANTE. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

22	CARTUCHO EPSON T40W120 PRETO (BLACK)	02	UNIDADE	428,075	856,15
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W120. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: PRETO. VOLUME: 80 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 80 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	CARTUCHO EPSON T40W220 CIANO (C)	02	UNIDADE	402,290	804,58
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W220. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: CIANO (C). VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
24	CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA (M)	02	UNIDADE	422,290	844,58
	ESPECIFICAÇÃO: CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA. MARCA: EPSO. MODELO / CÓDIGO: T40W320. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: MAGENTA. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	CARTUCHO EPSON T40W420 AMARELO (Y)	02	UNIDADE	377,205	754,41
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W420. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: AMARELO. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	200	UNIDADE	74,673	14.934,60
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
27	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	150	UNIDADE	72,783	10.917,45
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
28	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	150	UNIDADE	300,770	45.115,50

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
29	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	150	UNIDADE	75,383	11.307,45
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
30	DR-2370 BROTHER	30	UNIDADE	291,330	8.739,90
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	DR-3440 BROTHER	90	UNIDADE	935,090	84.158,10
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
32	DR-3602 BROTHER	30	UNIDADE	884,415	26.532,45
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
33	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	40	UNIDADE	491,000	19.640,00

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA)UNIDADE				
34	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	100	UNIDADE	935,090	93.509,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
35	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	40	UNIDADE	859,685	34.387,40
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
36	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	15	UNIDADE	786,595	11.798,93
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	40	UNIDADE	1.479,830	59.193,20
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
38	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	20	UNIDADE	1.346,665	26.933,30
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
39	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	10	UNIDADE	471,000	4.710,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
40	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	100	UNIDADE	259.840	25.984,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
41	FONTE 750W BIVOLT 80 PLUS BRONZE	05	UNIDADE	713,040	3.565,20
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO/FORMATO: ATX. POTÊNCIA NOMINAL: 750 W. CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE. ENTRADA AC: 100-240 V, 10 A-5 A, 47-63 HZ. VENTONINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO, OPERANDO EM ALTA VELOCIDADE APENAS SOB CARGA ELEVADA, REDUZINDO O RUÍDO EM CARGAS MENORES. DESIGN COMPACTO: COMPRIMENTO DE 125 MM, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS GABINETES MODERNOS. CONECTORES: 1 x 24 PINOS (PLACA-MÃE) 2 x 4+4 PINOS (CPU) 2 x 6+2 PINOS (PCIE) 6 x SATA 4 x MOLEX. PROTEÇÕES INTEGRADAS: OPP (OVER POWER PROTECTION), OVP (OVER VOLTAGE PROTECTION), UVP (UNDER VOLTAGE PROTECTION), SCP (SHORT CIRCUIT PROTECTION). GARANTIA: 5 ANOS. COMPATIBILIDADE: ATENDE AOS PADRÕES ATX12V 2.31, GARANTINDO AMPLA COMPATIBILIDADE COM PLACAS-MÃE E COMPONENTES MODERNOS. APLICAÇÕES: IDEAL PARA SISTEMAS QUE EXIGEM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CONFIÁVEL E EFICIENTE, COMO COMPUTADORES PARA JOGOS, ESTAÇÕES DE TRABALHO E SERVIDORES DE PEQUENO PORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
42	FONTE 600W DELL PARA SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	3.121,770	6.243,54
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL. MODELO: FONTE 600W PARA T350 DELL. POTÊNCIA: 600W BIVOLT COM CAPACIDADE PARA OPERAR EM MODO REDUNDANTE 1+1 NO SERVIDOR. TIPO DE FONTE: SERVIDOR. MODELO DE FONTE: REDUNDANTE. CERTIFICAÇÃO: CELO DE 80 PLUS PLANTINUM. DEVICE TYPE: HOT PLUG. COMPATIBILIDADE DE SERVIDORES: T350 R450 R550 R650 R750. FAIXA DE ENTRADA: 100 - 240 V AC AUTORANGING (ACEITA DIFERENTES TENSÕES EM ENTRADA). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ PADRÃO PARA REDES ELÉTRICAS COMERCIAIS. FORMATO: HOT-SWAP SERVER PSU, ENCAIXA-SE NO CHASSI DO SERVIDOR SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. IMENSÕES TÍPICAS (ESTIMADAS EM SERVIDORES DELL PADRÕES PSU 600 W): CERCA DE APROXIMADAMENTE 150 180 MM DE COMPRIMENTO POR 85 - 90 MM DE ALTURA E LARGURA PADRÃO DE PSU. PESO ESTIMADO DA PSU: 1,5 KG A 2 KG. HOT-PLUG/HOT-SWAP: PODE SER INSERIDA E REMOVIDA SEM DESLIGAR O SERVIDOR ESSENCIAL PARA OPERAÇÃO REDUNDANTE 1+1. REFRIGERAÇÃO POR VENTILADOR INTERNO: PSU INCLUI VENTILADOR INTERNO QUE REGULA FLUXO DE AR CONFORME CARGA. CONECTORES ESPECÍFICOS: PROJETADA PARA SE CONECTAR AO BACKPLANE DE PSU REDUNDANTE DO SERVIDOR (NÃO É UMA PSU DE DESKTOP COMUM). INDICADORES: LED DE STATUS DE OPERAÇÃO/FALHA NA FACE EXTERNA DO MÓDULO. CONECTORES: ESPECÍFICOS PARA BACKPLANE DE SERVIDOR, PADRÃO DE PSU REDUNDANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
43	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	20	UNIDADE	180,000	3.600,00
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01 (UMA) UNIDADE				
44	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	20	UNIDADE	182,120	3.642,40

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPACÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
45	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	30	UNIDADE	229,160	6.874,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
46	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	20	UNIDADE	490,990	9.819,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPACÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
47	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	04	UNIDADE	476,965	1.907,86
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
48	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB PARA O SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	1.673,800	3.347,60
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM (CERTIFIED DELL REPLACEMENT). CAPACIDADE: 16 GB. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). PINOS: 288 PINOS. MARCA: DELL (ORIGINAL COM FIRMWARE HOMOLOGADO). TIPO DE DIMM: UDIMM (UNBUFFERED DIMM) OBRIGATÓRIO PARA T350. RANK: SINGLE-RANK (1RX8). VELOCIDADE: 3200 MT/S (MEGATRANSFERS POR SEGUNDO). TENSÃO: 1.20 V. PADRÃO: DDR4-3200 / PC4-25600 (JEDEC COMPLIANT). CORREÇÃO DE ERROS: ECC (ERROR-CORRECTING CODE). PROCESSAMENTO DE SINAL: UNBUFFERED / UNREGISTERED (NON-RDIMM). COMPATIBILIDADE: EXCLUSIVAMENTE COM MÓDULOS UDIMM ECC TOTALMENTE INCOMPATÍVEL COM MÓDULOS RDIMM, LRDIMM OU NON-ECC. NÚMERO DE MÓDULOS: 1 X 16 GB. CÓDIGO DE REFERÊNCIA (SNP): AB633331 / SNPAB633331. COMPATIBILIDADE COM SERVIDORES DELL POWEREDGE: HOMOLOGADA PARA T350, T150, R250, R350 (15ª GERAÇÃO) E RETROCOMPATÍVEL COM T140, T340, R240, R340, PRECISION 3440 SFF, 3450XE SFF, 3650 TOWER, R3930. REQUISITO ADICIONAL: O MÓDULO DEVE SER RECONHECIDO PELO IDRAC/BIOS SEM ALERTAS DE "UNCERTIFIED MEMORY" OU BLOQUEIO DE BOOT. FORMATO FÍSICO: DIMM. COMPATIBILIDADE TAA: SIM. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
49	SSD 240GB SATA 500MB/S	50	UNIDADE	179,690	8.984,50

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
50	SSD 480GB SATA 500MB/S	10	UNIDADE	395,235	3.952,35
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
51	SSD DELL D3-S4510 SERIES 480GB	02	UNIDADE	1.500,000	3.000,00
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL, CAPACIDADE: 480 GB. FORMATO: 2,5 POLEGADAS (SFF). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TRIPLE-LEVEL CELL (TLC). TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: SATA 3GBPS. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 560 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 280 MB/S. VELOCIDADE DE LEITURA ALEATÓRIA (4K): ATÉ 90.000 IOPS. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4K): ATÉ 16.000 IOPS. ENDURANCE (DWPD): 2 (DRIVE WRITES PER DAY). ENDURANCE TOTAL (TBW): 0,9 PB (PETABYTES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. CONSUMO DE ENERGIA (ATIVO): ATÉ 2,4 W. CONSUMO DE ENERGIA (INATIVO): ATÉ 1,0 W. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. DESEMPENHO SUPERIOR: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SEQUENCIAIS E ALEATÓRIAS, MELHORANDO O DESEMPENHO GERAL DO SISTEMA. ALTA ENDURANCE: COM 2 DWPD E 0,9 PB TBW, É ADEQUADO PARA AMBIENTES COM ALTA CARGA DE TRABALHO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA AMBIENTES QUE BUSCAM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. CONFIABILIDADE: ALTA MTBF E GARANTIA DE 5 ANOS PROPORCIONAM SEGURANÇA E DURABILIDADE. COMPATIBILIDADE: INTERFACE SATA III GARANTE AMPLA COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS EXISTENTES. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SERVIDORES EMPRESARIAIS E DATA CENTERS, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE (NAS), ESTAÇÕES DE TRABALHO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS E BAIXA LATÊNCIA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
52	NVME M2. 256GB	30	UNIDADE	198,335	5.950,05
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIe GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
53	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	05	UNIDADE	262,000	1.310,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPOREM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIAMENTO:01(UMA)UNIDADE				
54	NVME M2. 2TB M.2 PCIE 4.0	02	UNIDADE	397,680	795,36
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO: M.2 2280 (22 x 80 MM). INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 x4. PROTOCOLO: NVME V1.4. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~7.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~6.200 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 22 x 80 x (ALTURA CONFORME VERSÃO COM DISSIPADOR) MM. ENDURANCE (TOTAL BYTES WRITTEN TBW): ~600 TB (VARIA CONFORME CAPACIDADE). MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): ~1.500.000 H OU MAIS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A ~85 °C. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA. DESEMPENHO EXTREMO: GRAÇAS À INTERFACE PCIE GEN4, PERMITE VELOCIDADES MUITO ACIMA DAS UNIDADES SATA OU PCIE GEN3. FORMATO COMPACTO M.2: FACILITA INSTALAÇÃO EM DESKTOPS, NOTEBOOKS OU CONSOLES COMPATÍVEIS.UNIDADE DE FORNECMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
55	HD INTERNO SATA 2TB	05	UNIDADE	803,000	4.015,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 (~146,99 MM X 101,85 MM X ~20,2-26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~220 MB/S. PESO TÍPICO: ~626 G. ALTURA MÁXIMA: ~26,1 MM. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. WORKLOAD RECOMENDADO: ~55 TB/ANO. GARANTIA: 2 ANOS (MODELO OEM) OU CONFORME POLÍTICA DO FORNECEDOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
56	HD NAS INTERNO SATA 20TB SEAGATE IRONWOLF PRO	06	UNIDADE	3.866,810	23.200,86
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: SEAGATE. MODELO: IRONWOLF PRO. CAPACIDADE: 20 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 POLEGADAS (~146,99 MM X 101,85 MM X ~26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING). TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~260 MB/S. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO ATÉ ~9,5 W, EM REPOUSO ATÉ ~5,0 W. PESO: APROXIMADAMENTE 720 G. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 1.200.000 HORAS. ENDURANCE (TBW TOTAL DE DADOS GRAVADOS): 550 TB POR ANO. GARANTIA: 5 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. RECURSOS ADICIONAIS: SENSORES DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV), TECNOLOGIA IRONWOLF HEALTH MANAGEMENT (IHM), SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE DADOS RESCUE DATA RECOVERY. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SISTEMAS NAS COMERCIAIS E EMPRESARIAIS, AMBIENTES DE VIDEOVIGILÂNCIA, SERVIDORES DE MÍDIA E BACKUP, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTA DEMANDA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE DADOS. COMPATÍVEL: COM SISTEMAS RAID PARA MAIOR REDUNDÂNCIA E SEGURANÇA DE DADOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO:1(UMA)UNIDADE				
57	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	05	UNIDADE	721,085	3.605,43

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
58	SSD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB-C 3.2 GEM	05	UNIDADE	1.495,375	7.476,88
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 2 (USB-C). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 520 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 45 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. PESO: APROXIMADAMENTE 40 G. DIMENSÕES: 9,91 MM X 46,8 MM X 96,9 MM. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: SSD EXTERNO PORTÁTIL, CABO USB-C PARA USB-A, GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. DESEMPENHO RÁPIDO: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ 2 METROS, GARANTINDO SEGURANÇA DOS DADOS EM AMBIENTES MÓVEIS. COMPATIBILIDADE AMPLA: INTERFACE USB-C COM SUPORTE A USB-A, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEGURANÇA DE DADOS: IDEAL PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR DADOS SENSÍVEIS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
59	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	50	UNIDADE	66,585	3.329,25
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
60	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	20	UNIDADE	82,815	1.656,30
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
61	PLACA DE VIDEO RTX 5060 TI	02	UNIDADE	3.767,290	7.534,58
	ESPECIFICAÇÃO: GPU: RTX 5060 TI. ARQUITETURA: BLACKWELL. QUANTIDADE DE FANS: 3 FANS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR. CUDA CORES: 4608. MEMÓRIA DE VÍDEO: 8 GB GDDR7. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 28 GBPS. CLOCK DO NÚCLEO (OC MODE): 2692 MHZ. CLOCK DO NÚCLEO (MODO PADRÃO): 2662 MHZ (BOOST CLOCK). INTERFACE DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 5.0. RESOLUÇÃO MÁXIMA DIGITAL: 7680 X 4320. CONECTORES DE VÍDEO: 1 X HDMI 2.1B, 3 X DISPLAYPORT 2.1B. SUPORTE HDCP: SIM (2.3). SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES: ATÉ 4. REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM TRÊS VENTONHAS AXIAL-TECH COM LÂMINAS DE ALTA PRESSÃO E DESIGN DE FLUXO OTIMIZADO. COMPONENTES DE DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PADRÕES DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR ESTABILIDADE E LONGEVIDADE. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. ALTO DESEMPENHO: ARQUITETURA AVANÇADA E 4608 NÚCLEOS CUDA PROPORCIONAM DESEMPENHO EXCEPCIONAL EM JOGOS E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS. MEMÓRIA RÁPIDA: 8 GB GDDR7 COM 28 GBPS GARANTEM CARREGAMENTO RÁPIDO DE TEXTURAS E DADOS GRÁFICOS. RESFRIAMENTO EFICIENTE: SISTEMA DE TRÊS VENTONHAS OTIMIZA A DISSIPAÇÃO DE CALOR E MANTÉM A PLACA EM TEMPERATURA IDEAL. DURABILIDADE: COMPONENTES ROBUSTOS ASSEGURAM MAIOR RESISTÊNCIA E LONGEVIDADE DO EQUIPAMENTO. COMPATIBILIDADE AVANÇADA: SUPORTE A PCIE 5.0 E HDMI 2.1B GARANTE COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIAS RECENTES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
62	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	20	UNIDADE	74,850	1.497,00
	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
63	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	20	UNIDADE	55,000	1.100,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
64	PASTA TÉRMICA DE 50G PARA PC	05	UNIDADE	49,175	245,88
	ESPECIFICAÇÃO: PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR SILICONE MODIFICADO COM ADITIVO DE PRATA COLOIDAL, COR CINZA, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 1,6 W/M-K (ISO 8301:1991). PENETRAÇÃO: 265-295 OU 220-250 (1/10 MM), EXUDAÇÃO 0,4%, CONSISTÊNCIA NLGI 2 OU 3, PONTO DE GOTA INEXISTENTE. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML, DENSIDADE 2,4 ± 0,1 G/ML. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: ATÉ 250°C CONTÍNUOS E ATÉ 300°C POR CURTOS PERÍODOS. APLICÁVEL EM PROCESSADORES, CPUS, FONTES DE CALOR, TERMOPARES, RESISTÊNCIAS, SEMICONDUTORES E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS. EMBALAGEM: POTE COM 50G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

65	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	20	UNIDADE	47,160	943,20
	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XUYCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
66	CABO DISPLAYPORT 2M 8K 240HZ	20	UNIDADE	134,300	2.686,00
	ESPECIFICAÇÃO: CABO DISPLAYPORT VERSÃO 1.4 COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, TIPO DISPLAYPORT A PARA DISPLAYPORT A, LARGURA DE BANDA DE 32,4 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 8K (7680 X 4320) A 60HZ, RESOLUÇÕES SUPORTADAS INCLUINDO 4K (3840 X 2160) A 120HZ E FULL HD (1920 X 1080) A 240HZ. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 240HZ EM FULL HD, SUPORTE A HDR E ÁUDIO MULTICANAL, COMPATÍVEL COM G-SYNC E FREESYNC. CABO EM PVC ULTRA FLEXÍVEL COM TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, CONECTORES BANHADOS A OURO 24K PARA MELHOR CONDUTIVIDADE. CERTIFICADO PARA DISPLAYPORT 1.4, GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
67	MOUSE USB 1200 DPI	130	UNIDADE	51,850	6.740,50
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
68	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	25	UNIDADE	156,700	3.917,50
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFOMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
69	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	135	UNIDADE	235,670	31.815,45
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
70	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	25	UNIDADE	166,500	4.162,50
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

71	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	15	UNIDADE	93,220	1.398,30
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
72	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	05	UNIDADE	162,000	810,00
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15 . ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA $< 2,2$ K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
73	CHAVE DE FENDA ELETRICA DE PRECISÃO DE 200RPM RECARREGÁVEL	05	UNIDADE	359,365	1.796,83
	ESPECIFICAÇÃO: TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,7 V, CAPACIDADE DA BATERIA: 350 MAH, TEMPO ESTIMADO DE CARREGAMENTO: APROXIMADAMENTE 60 MINUTOS, AUTONOMIA ESTIMADA DE USO CONTÍNUO: CERCA DE 1 A 2 HORAS, VELOCIDADE APROXIMADA DE ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 200 RPM, TORQUE ESTIMADO: CERCA DE 25 A 35 N·M, MEDIDAS APROXIMADAS DA UNIDADE PRINCIPAL: 18 MM X 19 MM X 180 MM, TIPO DE CARREGAMENTO: VIA CABO USB (RECARREGÁVEL), INCLUI KIT DE BITS: BITS COM COMPRIMENTO DE 28 MM E 45 MM, TOTALIZANDO 68 ITENS NO CONJUNTO, LUZ LED: INTEGRADA NA UNIDADE PRINCIPAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
74	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	20	UNIDADE	30,280	605,60
	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPAÇÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
75	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	05	UNIDADE	1.400,000	7.000,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPOSTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
76	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	30	UNIDADE	285,570	8.567,10
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
77	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	10	UNIDADE	919,885	9.198,85
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
78	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	05	UNIDADE	243,070	1.215,35
	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
79	ACCESS POINT WI-FI 7 DE ALTO DESEMPENHO 2.5/5/6GHZ	15	UNIDADE	1.749.145	26.237,18

	ESPECIFICAÇÃO: PONTO DE ACESSO WI-FI 7: TECNOLOGIA WI-FI 7 (802.11BE), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC/AX), FLUXOS ESPACIAIS: 8 FLUXOS ESPACIAIS (2X2 MIMO NA BANDA DE 2,4 GHZ, 4X4 MIMO NA BANDA DE 5 GHZ E 2X2 MIMO NA BANDA DE 6 GHZ), TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 2,4 GHZ ATÉ 688 MBPS, 5 GHZ ATÉ 8,6 GBPS, 6 GHZ ATÉ 5,8 GBPS, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 160 M², CAPACIDADE DE CLIENTES CONECTADOS: SUPORTA MAIS DE 500 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS, PORTA DE UPLINK: 1 PORTA ETHERNET RJ45 DE 2,5 GBPS, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE+ (POWER OVER ETHERNET) 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 25W, MONTAGEM: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE (SUPORTE INCLUIDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 50°C, UMIDADE OPERACIONAL: 5% A 95% SEM CONDENSACÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC, ANATEL, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO, SUPORTE DE MONTAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL SUS304 E AÇO GALVANIZADO SGCC, LEDS DE STATUS: INDICADORES DE SISTEMA EM BRANCO/AZUL, GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR DE REDE UNIFI NETWORK VERSÃO 8.2.93 OU SUPERIOR, ANÁLISE ESPECTRAL EM TEMPO REAL: MONITORAMENTO CONTÍNUO DO ESPECTRO DE RÁDIO PARA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE CANAIS, ROAMING RÁPIDO (802.11R): TRANSIÇÕES RÁPIDAS ENTRE PONTOS DE ACESSO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AVANÇADO: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS, VLANS DINÂMICAS VIA RADIUS, AUTENTICAÇÃO POR PPSK, ENTRE OUTROS, SUPORTE A MESH SEM FIO: CAPACIDADE DE FORMAR REDES SEM FIO AUTOAJUSTÁVEIS PARA EXPANSÃO DE COBERTURA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
80	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	100	UNIDADE	163,660	16.366,00
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
81	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	100	UNIDADE	156,350	15.635,00
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
82	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	20	KIT	64,320	1.286,40
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				

83	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO	05	KIT	337,168	1.685,84
	ESPECIFICAÇÃO: MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO: TENSÃO DC: 6 V / 60 V / 600 V, TENSÃO AC: 6 V / 60 V / 600 V, CORRENTE DC: 6 A / 10 A, CORRENTE AC: 6 A / 10 A, RESISTÊNCIA: 600 / 6 K / 60 K / 600 K / 6 M / 60 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 6 HZ / 60 HZ / 600 HZ / 6 KHZ / 60 KHZ / 600 KHZ / ATÉ 6 MHZ, CONTAGEM MÁXIMA DO DISPLAY: 6000 COUNTS, TIPO DE MEDIÇÃO: TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL), FUNÇÕES ADICIONAIS: DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA VIVA (FASE), TESTE DE CONTINUIDADE E DIODO, MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTO RANGE), MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E CAPACITÂNCIA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 M, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AC: 50 -200 HZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍCIO RECARREGÁVEL (3,7 V), CARREGAMENTO: VIA CABO USB INCLUSO, TELA: LCD RETROILUMINADA DE APROXIMADAMENTE 50 MM x 72 MM, INDICADORES VISUAIS E SONOROS: SIM (ALERTAS DE SOBRECARGA E DETECÇÃO DE TENSÃO), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: FUSÍVEIS INTERNOS E CIRCUITO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO, CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 80 % SEM CONDENSAÇÃO, MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 142 MM x 73 MM x 31 MM, PESO APROXIMADO: 190 G (COM BATERIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA PADRÃO, CABO USB PARA RECARGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, ESTOJO PROTETOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
84	TONER BROTHER 3472	190	UNIDADE	881,635	167.510,65
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE				
VALOR ESTIMADO TOTAL					1.021.982,91

1.4. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã – Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTI DADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	02	UNIDADE	91,590	183,18
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	05	UNIDADE	121,070	605,35
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	10	UNIDADE	102,500	1.025,00
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR COM AJUSTE PNEUMÁTICO	05	UNIDADE	417,980	2.089,90
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE ARTICULADO COM MECANISMO DE PISTÃO A GÁS (GAS SPRING) PARA AJUSTE SUAVE DE POSIÇÃO E ALTURA. DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 115 MM, LARGURA TOTAL DO BRAÇO 544 MM, ALTURA 690 MM. PESO APROXIMADO: 3,2 KG. MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E AÇO COM COBERTURAS EM PLÁSTICO E ACABAMENTO EM POWDER COATING. CAPACIDADE: SUPORTA MONITORES ATÉ 34 POLEGADAS, PESO MÁXIMO 9 KG, COMPATÍVEL COM VESA 75x75 MM E 100x100 MM. AJUSTES: TILT ±90°, SWIVEL ±135° (INFERIOR) E ±180° (SUPERIOR), ROTATION DE TELA 180° (LANDSCAPE - PORTRAIT), EXTENSÃO TOTAL DO BRAÇO 565 MM. INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO POR CLAMP (10-85 MM DE ESPESSURA) OU GROMMET (10-70 MM DE DIÂMETRO). GARANTIA: 2 ANOS LIMITADA. IDEAL PARA MELHORAR ERGONOMIA, CONFORTO E FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DE MONITORES.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
11	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MÓDULO DUPLO	10	UNIDADE	75,600	756,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
13	FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	10	UNIDADE	1,975	19,75
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
14	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	01	PACOTE	254,615	254,62
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO:PACOTE COM 100 CONECTORES.				
15	TONER BROTHER 2370 - PRETO	10	UNIDADE	464,908	4.649,08

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
16	TONER BROTHER 3612XL	05	UNIDADE	739,950	3.699,75
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
22	CARTUCHO EPSON T40W120 PRETO (BLACK)	20	UNIDADE	428,075	8.561,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W120. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: PRETO. VOLUME: 80 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 80 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	CARTUCHO EPSON T40W220 CIANO (C)	15	UNIDADE	402,290	6.034,35
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W220. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: CIANO (C). VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
24	CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA (M)	15	UNIDADE	422,290	6.334,35
	ESPECIFICAÇÃO: CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA. MARCA: EPSO. MODELO / CÓDIGO: T40W320. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: MAGENTA. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	CARTUCHO EPSON T40W420 AMARELO (Y)	15	UNIDADE	377,205	5.658,08
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W420. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: AMARELO. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	20	UNIDADE	74,673	1.493,46

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
27	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	15	UNIDADE	72,783	1.091,75
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
28	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	15	UNIDADE	300,770	4.511,55
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
29	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	15	UNIDADE	75,383	1.130,75
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
30	DR-2370 BROTHER	10	UNIDADE	291,330	2.913,30
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) - RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	DR-3440 BROTHER	15	UNIDADE	935,090	14.026,35

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
32	DR-3602 BROTHER	10	UNIDADE	884,415	8.844,15
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
33	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	10	UNIDADE	491,000	4.910,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA)UNIDADE				
34	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	25	UNIDADE	935,090	23.377,25
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO.UNDADE DE FORNECIMENO: 01 (UMA) UNIDADE				
35	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	10	UNIDADE	859,685	8.596,85
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
36	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	02	UNIDADE	786,595	1.573,19
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	04	UNIDADE	1.479,830	5.919,32

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
38	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	02	UNIDADE	1.346,665	2.693,33
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
39	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	02	UNIDADE	471,000	942,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
40	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	15	UNIDADE	259,840	3.897,60
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47~63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTILADORA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL?). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
43	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	01	UNIDADE	180,000	180,00
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSACÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01 (UMA) UNIDADE				
44	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	04	UNIDADE	182,120	728,48
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

45	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	08	UNIDADE	229,160	1.833,28
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
46	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	04	UNIDADE	490,990	1.963,96
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
47	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	08	UNIDADE	476,965	3.815,72
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
49	SSD 240GB SATA 500MB/S	08	UNIDADE	179,690	1.437,52
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
52	NVME M2. 256GB	08	UNIDADE	198,335	1.586,68
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIE GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
54	NVME M2. 2TB M.2 PCIE 4.0	08	UNIDADE	397,680	3.181,44

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO: M.2 2280 (22 × 80 MM). INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 ×4. PROTOCOLO: NVME V1.4. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~7.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~6.200 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 22 × 80 × (ALTURA CONFORME VERSÃO COM DISSIPADOR) MM. ENDURANCE (TOTAL BYTES WRITTEN TBW): ~600 TB (VARIA CONFORME CAPACIDADE). MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): ~1.500.000 H OU MAIS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A ~85 °C. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA. DESEMPENHO EXTREMO: GRAÇAS À INTERFACE PCIE GEN4, PERMITE VELOCIDADES MUITO ACIMA DAS UNIDADES SATA OU PCIE GEN3. FORMATO COMPACTO M.2: FACILITA INSTALAÇÃO EM DESKTOPS, NOTEBOOKS OU CONSOLES COMPATÍVEIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
55	HD INTERNO SATA 2TB	10	UNIDADE	803,000	8.030,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 (~146,99 MM X 101,85 MM X ~20,2-26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~220 MB/S. PESO TÍPICO: ~626 G. ALTURA MÁXIMA: ~26,1 MM. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. WORKLOAD RECOMENDADO: ~55 TB/ANO. GARANTIA: 2 ANOS (MODELO OEM) OU CONFORME POLÍTICA DO FORNECEDOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
58	SSD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB-C 3.2 GEM	02	UNIDADE	1.495,375	2.990,75
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 2 (USB-C). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 520 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 45 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. PESO: APROXIMADAMENTE 40 G. DIMENSÕES: 9,91 MM X 46,8 MM X 96,9 MM. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: SSD EXTERNO PORTÁTIL, CABO USB-C PARA USB-A, GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. DESEMPENHO RÁPIDO: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ 2 METROS, GARANTINDO SEGURANÇA DOS DADOS EM AMBIENTES MÓVEIS. COMPATIBILIDADE AMPLA: INTERFACE USB-C COM SUPORTE A USB-A, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEGURANÇA DE DADOS: IDEAL PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR DADOS SENSÍVEIS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
59	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	15	UNIDADE	66,585	998,78
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
60	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	05	UNIDADE	82,815	414,08

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
61	PLACA DE VIDEO RTX 5060 TI	04	UNIDADE	3.767,290	15.069,16
	ESPECIFICAÇÃO: GPU: RTX 5060 TI. ARQUITETURA: BLACKWELL. QUANTIDADE DE FANS: 3 FANS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR. CUDA CORES: 4608. MEMÓRIA DE VÍDEO: 8 GB GDDR7. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 28 GBPS. CLOCK DO NÚCLEO (OC MODE): 2692 MHZ. CLOCK DO NÚCLEO (MODO PADRÃO): 2662 MHZ (BOOST CLOCK). INTERFACE DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 5.0. RESOLUÇÃO MÁXIMA DIGITAL: 7680 X 4320. CONECTORES DE VÍDEO: 1 X HDMI 2.1B, 3 X DISPLAYPORT 2.1B. SUPORTE HDCP: SIM (2.3). SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES: ATÉ 4. REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM TRÊS VENTONHAS AXIAL-TECH COM LÂMINAS DE ALTA PRESSÃO E DESIGN DE FLUXO OTIMIZADO. COMPONENTES DE DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PADRÕES DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR ESTABILIDADE E LONGEVIDADE. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. ALTO DESEMPENHO: ARQUITETURA AVANÇADA E 4608 NÚCLEOS CUDA PROPORCIONAM DESEMPENHO EXCEPCIONAL EM JOGOS E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS. MEMÓRIA RÁPIDA: 8 GB GDDR7 COM 28 GBPS GARANTEM CARREGAMENTO RÁPIDO DE TEXTURAS E DADOS GRÁFICOS. RESFRIAMENTO EFICIENTE: SISTEMA DE TRÊS VENTONHAS OTIMIZA A DISSIPAÇÃO DE CALOR E MANTÉM A PLACA EM TEMPERATURA IDEAL. DURABILIDADE: COMPONENTES ROBUSTOS ASSEGURAM MAIOR RESISTÊNCIA E LONGEVIDADE DO EQUIPAMENTO. COMPATIBILIDADE AVANÇADA: SUPORTE A PCIE 5.0 E HDMI 2.1B GARANTE COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIAS RECENTES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
62	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	05	UNIDADE	74,850	374,25
	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UNIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSACÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUIDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
63	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	02	UNIDADE	55,000	110,00

	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC $\pm 10\%$. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
65	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	03	UNIDADE	47,160	141,48
	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XUYCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
66	CABO DISPLAYPORT 2M 8K 240HZ	02	UNIDADE	134,300	268,60
	ESPECIFICAÇÃO: CABO DISPLAYPORT VERSÃO 1.4 COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, TIPO DISPLAYPORT A PARA DISPLAYPORT A, LARGURA DE BANDA DE 32,4 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 8K (7680 X 4320) A 60HZ, RESOLUÇÕES SUPOSTADAS INCLUINDO 4K (3840 X 2160) A 120HZ E FULL HD (1920 X 1080) A 240HZ. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 240HZ EM FULL HD, SUPORTE A HDR E ÁUDIO MULTICANAL, COMPATÍVEL COM G-SYNC E FREESYNC. CABO EM PVC ULTRA FLEXÍVEL COM TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, CONECTORES BANHADOS A OURO 24K PARA MELHOR CONDUTIVIDADE. CERTIFICADO PARA DISPLAYPORT 1.4, GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
67	MOUSE USB 1200 DPI	20	UNIDADE	51,850	1.037,00
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
68	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	05	UNIDADE	156,700	783,50
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFORMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
69	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	20	UNIDADE	235,670	4.713,40
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
70	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	05	UNIDADE	166,500	832,50

	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
71	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	05	UNIDADE	93,220	466,10
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
74	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	08	UNIDADE	30,280	242,24
	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPACÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
75	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	01	UNIDADE	1.400,000	1.400,00
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPORTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
76	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	03	UNIDADE	285,570	856,71

	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
77	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	01	UNIDADE	919,885	919,89
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
78	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	01	UNIDADE	243,070	243,07
	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
80	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	25	UNIDADE	163,660	4.091,50
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPIGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
81	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	20	UNIDADE	156,350	3.127,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPIGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
82	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	02	KIT	64,320	128,64
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
83	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO	01	KIT	337,168	337,17
	ESPECIFICAÇÃO: MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO: TENSÃO DC: 6 V / 60 V / 600 V, TENSÃO AC: 6 V / 60 V / 600 V, CORRENTE DC: 6 A / 10 A, CORRENTE AC: 6 A / 10 A, RESISTÊNCIA: 600 / 6 K / 60 K / 600 K / 6 M / 60 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 6 HZ / 60 HZ / 600 HZ / 6 KHZ / 60 KHZ / 600 KHZ / ATÉ 6 MHZ, CONTAGEM MÁXIMA DO DISPLAY: 6000 COUNTS, TIPO DE MEDIÇÃO: TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL), FUNÇÕES ADICIONAIS: DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA VIVA (FASE), TESTE DE CONTINUIDADE E DIODO, MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTO RANGE), MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E CAPACITÂNCIA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 M, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AC: 50 -200 HZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL (3,7 V), CARREGAMENTO: VIA CABO USB INCLUSO, TELA: LCD RETROILUMINADA DE APROXIMADAMENTE 50 MM x 72 MM, INDICADORES VISUAIS E SONOROS: SIM (ALERTAS DE SOBRECARGA E DETECÇÃO DE TENSÃO), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: FUSÍVEIS INTERNOS E CIRCUITO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO, CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 80 % SEM CONDENSAÇÃO, MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 142 MM x 73 MM x 31 MM, PESO APROXIMADO: 190 G (COM BATERIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA PADRÃO, CABO USB PARA RECARGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, ESTOJO PROTETOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
84	TONER BROTHER 3472	30	UNIDADE	881,635	26.449,05
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					214.543,67

1.5. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã – Secretaria Municipal de Finanças

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTI DADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	02	UNIDADE	91,590	183,18

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	08	UNIDADE	121,070	968,56
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	02	UNIDADE	102,500	205,00
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MÓDULO DUPLO	15	UNIDADE	75,600	1134,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
05	FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	25	UNIDADE	1,975	49,38
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDE DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	01	PACOTE	254,615	254,62

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
07	TONER BROTHER 3612XL	20	UNIDADE	739,950	14799,00
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
08	CARTUCHO HP 51604A	30	UNIDADE	332,835	9985,05
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: HP. MODELO: 51604A. COR: PRETO. TIPO: CARTUCHO DE TINTA TIPO INKJET, PLAIN PAPER PRINT CARTRIDGE. VOLUME DE TINTA: 3ML. PESO DE EMBALAGEM: 90G COM A EMBALAGEM. TIPO DE TINTA: TINTA CORANTE. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
09	DR-3440 BROTHER	25	UNIDADE	935,090	23377,25
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
10	DR-3602 BROTHER	20	UNIDADE	884,415	17688,30
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
11	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	50	UNIDADE	935,090	46754,50
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
12	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	20	UNIDADE	859,685	17193,70

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
13	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	05	UNIDADE	1479,830	7399,15
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
14	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	01	UNIDADE	1346,665	1346,67
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
15	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	30	UNIDADE	471,000	14130,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
16	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	08	UNIDADE	259,840	2078,72
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47~63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTILADOR: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
17	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	05	UNIDADE	180,000	900,00
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSACÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01 (UMA) UNIDADE				
18	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	04	UNIDADE	182,120	728,48

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPACÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
19	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	04	UNIDADE	229,160	916,64
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	SSD 240GB SATA 500MB/S	10	UNIDADE	179,690	1796,90
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	NVME M2. 256GB	10	UNIDADE	198,335	1983,35
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIe GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
22	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	20	UNIDADE	66,585	1331,70
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	10	UNIDADE	82,815	828,15

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
24	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	05	UNIDADE	74,850	374,25
	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
25	MOUSE USB 1200 DPI	20	UNIDADE	51,850	1037,00
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	05	UNIDADE	156,700	783,50
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFORMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
27	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	20	UNIDADE	235,670	4713,40

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
28	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	05	UNIDADE	166,500	832,50
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
29	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	02	UNIDADE	93,220	186,44
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
30	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	05	UNIDADE	30,280	151,40
	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPACÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M.K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) X 22,4 MM (LARGURA) X 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA X 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	01	UNIDADE	1400,000	1400,00
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPORTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

32	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	02	UNIDADE	285,570	571,14
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
33	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	30	UNIDADE	163,660	4909,80
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
34	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	20	UNIDADE	156,350	3127,00
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
35	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	02	KIT	64,320	128,64
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
36	DR-2370 BROTHER	25	UNIDADE	291,330	7.283,25

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) - RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	TONER BROTHER 3472	50	UNIDADE	881,635	44081,75
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					235.612,36

1.6. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã – Secretaria Municipal da Fazenda

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MODULO DUPLO	10	UNIDADE	75,600	756,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	10	UNIDADE	1,975	19,75
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	02	PACOTE	254,615	509,23
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS,				

	FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
04	SUORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	10	UNIDADE	121,070	1210,70
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADO PARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
05	SUORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	05	UNIDADE	102,500	512,50
	ESPECIFICAÇÃO: SUORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUORTE ATÉ 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	TONER BROTHER 2370 - PRETO	50	UNIDADE	464,908	23245,40
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
07	DR-2370 BROTHER	15	UNIDADE	291,330	4369,95
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
08	DR-3440 BROTHER	10	UNIDADE	935,090	9350,90
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
09	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	35	UNIDADE	491,000	17185,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA)UNIDADE				
10	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	20	UNIDADE	935,090	18701,80
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO.UNDADE DE FORNECIMENO: 01 (UMA) UNIDADE				
11	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	02	UNIDADE	786,595	1573,19
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
12	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	01	UNIDADE	1479,830	1479,83
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
13	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	12	UNIDADE	259,840	3118,08
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
14	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	04	UNIDADE	182,120	728,48
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
15	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	04	UNIDADE	229,160	916,64
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
16	SSD 240GB SATA 500MB/S	05	UNIDADE	179,690	898,45

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
17	NVME M2. 256GB	05	UNIDADE	198,335	991,68
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPORTEM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
18	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	05	UNIDADE	721,085	3605,43
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
19	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	10	UNIDADE	66,585	665,85
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	05	UNIDADE	82,815	414,08

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	05	UNIDADE	74,850	374,25
	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
22	MOUSE USB 1200 DPI	25	UNIDADE	51,850	1296,25
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	05	UNIDADE	156,700	783,50
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFOMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
24	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	25	UNIDADE	235,670	5891,75
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS.				

	GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	05	UNIDADE	166,500	832,50
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	10	UNIDADE	30,280	302,80
	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPAÇÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
27	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	01	UNIDADE	1400,000	1400,00
	ESPECIFICAÇÃO : BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPOSTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
28	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	02	UNIDADE	285,570	571,14
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
29	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	01	UNIDADE	919,885	919,89

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
30	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	30	UNIDADE	163,660	4909,80
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPIGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	20	UNIDADE	156,350	3127,00
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPIGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
32	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	05	KIT	64,320	321,60
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
33	TONER BROTHER 3472	30	UNIDADE	881,635	26449,05
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				

	VALOR ESTIMADO TOTAL R\$	137.432,45
--	---------------------------------	-------------------

1.7. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã – Secretaria Municipal de Desporto, Lazer e Cultura.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MÓDULO DUPLO	10	UNIDADE	75,600	756,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	10	UNIDADE	1,975	19,75
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	01	PACOTE	254,615	254,62
	ESPECIFICAÇÃO : TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
04	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	02	UNIDADE	91,590	183,18
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
05	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	05	UNIDADE	121,070	605,35

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	05	UNIDADE	102,500	512,50
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
07	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	25	UNIDADE	74,673	1866,83
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
08	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	20	UNIDADE	72,783	1455,66
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
09	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	20	UNIDADE	300,770	6015,40
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
10	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	20	UNIDADE	75,383	1507,66
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
11	DR-3440 BROTHER	05	UNIDADE	935,090	4675,45

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
12	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	10	UNIDADE	935,090	9350,90
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO.UNDADE DE FORNECIMENO: 01 (UMA) UNIDADE				
13	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	02	UNIDADE	1479,830	2959,66
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
14	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	05	UNIDADE	259,840	1299,20
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47/63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
15	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	02	UNIDADE	180,000	360,00
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01 (UMA) UNIDADE				
16	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	04	UNIDADE	182,120	728,48

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPACÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
17	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	04	UNIDADE	229,160	916,64
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
18	SSD 240GB SATA 500MB/S	06	UNIDADE	179,690	1078,14
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
19	SSD 480GB SATA 500MB/S	01	UNIDADE	395,235	395,24
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	NVME M2. 256GB	06	UNIDADE	198,335	1190,01
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIe GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	02	UNIDADE	721,085	1442,17

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
22	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	10	UNIDADE	66,585	665,85
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	05	UNIDADE	82,815	414,08
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
24	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	05	UNIDADE	74,850	374,25

	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
25	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	02	UNIDADE	55,000	110,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
26	MOUSE USB 1200 DPI	10	UNIDADE	51,850	518,50
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
27	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	10	UNIDADE	235,670	2356,70
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
28	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	02	UNIDADE	162,000	324,00
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15. ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA < 2,2 K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

29	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	05	UNIDADE	30,280	151,40
	ESPECIFICAÇÃO : MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPAÇÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M.K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
30	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	01	UNIDADE	1400,000	1400,00
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPOSTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	04	UNIDADE	285,570	1142,28
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
32	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	01	UNIDADE	919,885	919,89
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

33	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	30	UNIDADE	163,660	4909,80
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
34	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	20	UNIDADE	156,350	3127,00
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
35	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	05	KIT	64,320	321,60
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADEDE FORNECIMENTO: KIT				
36	TONER BROTHER 3472	05	UNIDADE	881,635	4.408,18
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					58.716,34

1.8. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã – Secretaria Municipal de Administração e Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTI DADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	20	UNIDADE	91,590	1.831,80

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUPORTE ERGONÔMICO PARA OS PÉS	30	UNIDADE	121,070	3.632,10
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	20	UNIDADE	102,500	2.050,00
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR COM AJUSTE PNEUMÁTICO	10	UNIDADE	417,980	4.179,80
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE ARTICULADO COM MECANISMO DE PISTÃO A GÁS (GAS SPRING) PARA AJUSTE SUAVE DE POSIÇÃO E ALTURA. DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 115 MM, LARGURA TOTAL DO BRAÇO 544 MM, ALTURA 690 MM. PESO APROXIMADO: 3,2 KG. MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E AÇO COM COBERTURAS EM PLÁSTICO E ACABAMENTO EM POWDER COATING. CAPACIDADE: SUPORTA MONITORES ATÉ 34 POLEGADAS, PESO MÁXIMO 9 KG, COMPATÍVEL COM VESA 75x75 MM E 100x100 MM. AJUSTES: TILT ±90°, SWIVEL ±135° (INFERIOR) E ±180° (SUPERIOR), ROTATION DE TELA 180° (LANDSCAPE - PORTRAIT), EXTENSÃO TOTAL DO BRAÇO 565 - MM. INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO POR CLAMP (10-85 MM DE ESPESSURA) OU GROMMET (10-70 MM DE DIÂMETRO). GARANTIA: 2 ANOS LIMITADA. IDEAL PARA MELHORAR ERGONOMIA, CONFORTO E FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DE MONITORES.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
05	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45	02	UNIDADE	76,173	152,35
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CRIMPAGEM MANUAL, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ11, RJ12 (TELEFONIA) E RJ45 (REDE), FUNÇÃO: CRIMPAR, CORTAR E DECAPAR CABOS DE REDE, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: ERGONOMIA COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA NA OPERAÇÃO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, APLICAÇÃO: CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE E TELEFONIA, MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO, PRECISÃO: GARANTIA DE CRIMPAR CONECTORES SEM DANIFICAR OS FIOS, ASSEGURANDO CONEXÕES CONFIÁVEIS, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO	02	UNIDADE	104,750	209,50

	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE/CRIMPADOR MANUAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CRIMPAGEM, CORTE E DECAPAGEM DE CABOS, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45, RJ12 E RJ11, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: REVESTIMENTO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, PRECISÃO: CRIMPAGEM PRECISA SEM DANIFICAR OS FIOS, GARANTINDO CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA, MANUTENÇÃO DE CABOS DE DADOS E TELEFONIA, ADEQUAÇÃO PARA CABOS ATÉ CAT6, RECURSOS ADICIONAIS: CORTE DE FIOS DE COBRE, DECAPAGEM DE CABOS, PUNÇÃO PARA INSERÇÃO EM BLOCOS TIPO 110 (TIPOS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
07	ALICATE DE BICO..	02	UNIDADE	76,475	152,95
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE BICO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE BICO RETO, FUNÇÃO: SEGURAR, DOBRAR, TORCER E CORTAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: CLASSIFICAÇÃO ATÉ 1000 V AC/DC CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 200 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, ELETRÔNICA E REDES, PRECISÃO: BICO RETO DE ALTA PRECISÃO PARA TRABALHOS DELICADOS E MANUSEIO DE FIOS FINOS, NORMAS DE SEGURANÇA: ATENDE ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE ISOLAMENTO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
08	ALICATE DE CORTE RENTE	02	UNIDADE	110,000	220,00
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CORTE RENTE: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CORTE RENTE, FUNÇÃO: CORTE DE FIOS E CABOS COM ACABAMENTO RENTE À SUPERFÍCIE, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: PEGADA ERGONÔMICA EMBORRACHADA, OFERECENDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 A 180 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 250 G, PRECISÃO: CORTE RENTE, IDEAL PARA TRABALHOS DELICADOS E ACABAMENTO PROFISSIONAL, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS, CABEAMENTO DE REDES E ELETRÔNICA, DURABILIDADE: LÂMINAS TEMPERADAS, GARANTINDO CORTE PRECISO E LONGA VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
09	ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL	02	UNIDADE	122,410	244,82
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CORTAR, APERTAR, SEGURAR E DOBRAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: SUPORTA ATÉ 1000 V AC/DC, GARANTINDO SEGURANÇA EM TRABALHOS ELÉTRICOS, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA, COMPRIMENTO APROXIMADO: 210 A 220 MM (8 1/2"), PESO APROXIMADO: 300 A 350 G, PRECISÃO: LÂMINAS E GARRAS CALIBRADAS PARA MANUSEIO PRECISO DE FIOS E CABOS, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS E TRABALHOS EM REDES ELÉTRICAS, DURABILIDADE: LÂMINAS E PARTES METÁLICAS TEMPERADAS PARA LONGA VIDA ÚTIL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
10	KIT DE LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45	03	KIT	246,180	738,54
	ESPECIFICAÇÃO: KIT LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45: TIPO DE EQUIPAMENTO: KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE, FUNÇÕES: TESTE DE CONTINUIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS RJ45 E RJ11, DETECÇÃO DE PARES CRUZADOS E CURTO-CIRCUITOS, LOCALIZAÇÃO DE CABOS EM PAINÉIS OU PASSAGEM POR CONDUÍTES, INDICADORES: VISUAL (LED) E SONORO (ZUMBIDOR), CONECTORES COMPATÍVEIS: RJ45, RJ11 E RJ12, ALIMENTAÇÃO: PILHAS OU BATERIA INTERNA (DEPENDENDO DO MODELO), APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE REDES ESTRUTURADAS, CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONIA E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, PORTABILIDADE: DISPOSITIVO LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA USO EM CAMPO, PRECISÃO: IDENTIFICAÇÃO CONFIÁVEL DE PARES E CONTINUIDADE EM CABOS DE REDE, SEGURANÇA: PROJETADO PARA OPERAR EM CABOS DE BAIXA TENSÃO, SEM RISCO PARA O OPERADOR UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
11	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MODULO DUPL0	60	UNIDADE	75,600	4.536,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
12	ADAPTADOR POE+ (30W)	10	UNIDADE	180,665	1.806,65
	ESPECIFICAÇÃO: ADAPTADOR POE+ 30W: TIPO DE EQUIPAMENTO ADAPTADOR POWER OVER ETHERNET (POE+), FUNÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA CABO DE REDE (ETHERNET) PARA EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS, ELIMINANDO NECESSIDADE DE FONTE DE ENERGIA LOCAL, POTÊNCIA DE SAÍDA ATÉ 30 W, PADRÃO COMPATÍVEL IEEE 802.3AT (POE+), TENSÃO DE SAÍDA 44-57 V DC, CORRENTE DE SAÍDA ATÉ 0,55 A, PORTAS ENTRADA E SAÍDA ETHERNET RJ45, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO WIRELESS, CÂMERAS IP, TELEFONES VOIP E OUTROS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM POE, INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY, EM BANCADA OU PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C A 50°C, UMIDADE DE OPERAÇÃO 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
13	FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	50	UNIDADE	1,975	98,75
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
14	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	10	PACOTE	254,615	2.546,15
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
15	TONER BROTHER 2370 - PRETO	30	UNIDADE	464,908	13.947,24
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
16	TONER BROTHER 3612XL	15	UNIDADE	739,950	11.099,25

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
17	TONER LEXMARK 20N4XK0 BLACK (BK)	28	UNIDADE	1367,260	38.283,28
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XK0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO APROXIMADO: 6.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XK0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
18	TONER LEXMARK 20N4XM0 MAGENTA (M)	22	UNIDADE	1366,393	30.060,65
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XM0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: MAGENTA (M). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
19	TONER LEXMARK 20N4XY0 AMARELO (Y)	22	UNIDADE	1390,160	30.583,52
	ESPECIFICAÇÃO: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XY0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: AMARELO (Y). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	TONER LEXMARK 20N4XC0 CIANO (C)	22	UNIDADE	1483,380	32.634,36

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XC0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: CIANO (C). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	CARTUCHO HP 51604A	10	UNIDADE	332,835	3.328,35
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: HP. MODELO: 51604A. COR: PRETO. TIPO: CARTUCHO DE TINTA TIPO INKJET, PLAIN PAPER PRINT CARTRIDGE. VOLUME DE TINTA: 3ML. PESO DE EMBALAGEM: 90G COM A EMBALAGEM. TIPO DE TINTA: TINTA CORANTE. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
22	CARTUCHO EPSON T40W120 PRETO (BLACK)	12	UNIDADE	428,075	5.136,90
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W120. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: PRETO. VOLUME: 80 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 80 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	CARTUCHO EPSON T40W220 CIANO (C)	10	UNIDADE	402,290	4.022,90
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W220. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: CIANO (C). VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
24	CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA (M)	10	UNIDADE	422,290	4.222,90
	ESPECIFICAÇÃO: CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA. MARCA: EPSO. MODELO / CÓDIGO: T40W320. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: MAGENTA. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	CARTUCHO EPSON T40W420 AMARELO (Y)	10	UNIDADE	377,205	3.772,05
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W420. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: AMARELO. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	50	UNIDADE	74,673	3.733,65
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10.				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
27	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	40	UNIDADE	72,783	2.911,32
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
28	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	40	UNIDADE	300,770	12.030,80
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
29	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	40	UNIDADE	75,383	3.015,32
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
30	DR-2370 BROTHER	15	UNIDADE	291,330	4.369,95
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	DR-3440 BROTHER	50	UNIDADE	935,090	46.754,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
32	DR-3602 BROTHER	05	UNIDADE	884,415	4.422,08

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA UNIDADE				
33	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	20	UNIDADE	491,000	9.820,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA)UNIDADE				
34	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	50	UNIDADE	935,090	46.754,50
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO.UNDADE DE FORNECIMENO: 01 (UMA) UNIDADE				
35	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	05	UNIDADE	859,685	4.298,43
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
36	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	05	UNIDADE	786,595	3.932,98
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	20	UNIDADE	1.479,830	29.596,60
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
38	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	05	UNIDADE	1.346,665	6.733,33
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				

39	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	30	UNIDADE	471,000	14.130,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
40	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	30	UNIDADE	259,840	7.795,20
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
41	FONTE 750W BIVOLT 80 PLUS BRONZE	05	UNIDADE	713,040	3.565,20
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO/FORMATO: ATX. POTÊNCIA NOMINAL: 750 W. CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE. ENTRADA AC: 100-240 V, 10 A-5 A, 47-63 HZ. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO, OPERANDO EM ALTA VELOCIDADE APENAS SOB CARGA ELEVADA, REDUZINDO O RUÍDO EM CARGAS MENORES. DESIGN COMPACTO: COMPRIMENTO DE 125 MM, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS GABINETES MODERNOS. CONECTORES: 1 x 24 PINOS (PLACA-MÃE) 2 x 4+4 PINOS (CPU) 2 x 6+2 PINOS (PCIE) 6 x SATA 4 x MOLEX. PROTEÇÕES INTEGRADAS: OPP (OVER POWER PROTECTION), OVP (OVER VOLTAGE PROTECTION), UVP (UNDER VOLTAGE PROTECTION), SCP (SHORT CIRCUIT PROTECTION). GARANTIA: 5 ANOS. COMPATIBILIDADE: ATENDE AOS PADRÕES ATX12V 2.31, GARANTINDO AMPLA COMPATIBILIDADE COM PLACAS-MÃE E COMPONENTES MODERNOS. APLICAÇÕES: IDEAL PARA SISTEMAS QUE EXIGEM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CONFIÁVEL E EFICIENTE, COMO COMPUTADORES PARA JOGOS, ESTAÇÕES DE TRABALHO E SERVIDORES DE PEQUENO PORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
42	FONTE 600W DELL PARA SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	3.121,770	6.243,54
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL. MODELO: FONTE 600W PARA T350 DELL. POTÊNCIA: 600W BIVOLT COM CAPACIDADE PARA OPERAR EM MODO REDUNDANTE 1+1 NO SERVIDOR. TIPO DE FONTE: SERVIDOR. MODELO DE FONTE: REDUNDANTE. CERTIFICAÇÃO: CELO DE 80 PLUS PLANTINUM. DEVICE TYPE: HOT PLUG. COMPATIBILIDADE DE SERVIDORES: T350 R450 R550 R650 R750. FAIXA DE ENTRADA: 100 - 240 V AC AUTORANGING (ACEITA DIFERENTES TENSÕES EM ENTRADA). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ PADRÃO PARA REDES ELÉTRICAS COMERCIAIS. FORMATO: HOT-SWAP SERVER PSU, ENCAIXA-SE NO CHASSI DO SERVIDOR SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. IMENSÕES TÍPICAS (ESTIMADAS EM SERVIDORES DELL PADRÕES PSU 600 W): CERCA DE APROXIMADAMENTE 150 180 MM DE COMPRIMENTO POR 85 - 90 MM DE ALTURA E LARGURA PADRÃO DE PSU. PESO ESTIMADO DA PSU: 1,5 KG A 2 KG. HOT-PLUG/HOT-SWAP: PODE SER INSERIDA E REMOVIDA SEM DESLIGAR O SERVIDOR ESSENCIAL PARA OPERAÇÃO REDUNDANTE 1+1. REFRIGERAÇÃO POR VENTILADOR INTERNO: PSU INCLUI VENTILADOR INTERNO QUE REGULA FLUXO DE AR CONFORME CARGA. CONECTORES ESPECÍFICOS: PROJETADA PARA SE CONECTAR AO BACKPLANE DE PSU REDUNDANTE DO SERVIDOR (NÃO É UMA PSU DE DESKTOP COMUM). INDICADORES: LED DE STATUS DE OPERAÇÃO/FALHA NA FACE EXTERNA DO MÓDULO. CONECTORES: ESPECÍFICOS PARA BACKPLANE DE SERVIDOR, PADRÃO DE PSU REDUNDANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
43	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	10	UNIDADE	180,000	1.800,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSACÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
44	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	10	UNIDADE	182,120	1.821,20
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
45	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	30	UNIDADE	229,160	6874,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
46	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	10	UNIDADE	490,990	4.909,90
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
47	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	04	UNIDADE	476,965	1.907,86
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
48	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB PARA O SERVIDOR DELL T350	04	UNIDADE	1.673,800	6.695,20

	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM (CERTIFIED DELL REPLACEMENT). CAPACIDADE: 16 GB. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). PINOS: 288 PINOS. MARCA: DELL (ORIGINAL COM FIRMWARE HOMOLOGADO). TIPO DE DIMM: UDIMM (UNBUFFERED DIMM) OBRIGATÓRIO PARA T350. RANK: SINGLE-RANK (1RX8). VELOCIDADE: 3200 MT/S (MEGATRANSFERS POR SEGUNDO). TENSÃO: 1.20 V. PADRÃO: DDR4-3200 / PC4-25600 (JEDEC COMPLIANT). CORREÇÃO DE ERROS: ECC (ERROR-CORRECTING CODE). PROCESSAMENTO DE SINAL: UNBUFFERED / UNREGISTERED (NON-RDIMM). COMPATIBILIDADE: EXCLUSIVAMENTE COM MÓDULOS UDIMM ECC TOTALMENTE INCOMPATÍVEL COM MÓDULOS RDIMM, LRDIMM OU NON-ECC. NÚMERO DE MÓDULOS: 1 X 16 GB. CÓDIGO DE REFERÊNCIA (SNP): AB633331 / SNPAB633331. COMPATIBILIDADE COM SERVIDORES DELL POWEREDGE: HOMOLOGADA PARA T350, T150, R250, R350 (15ª GERAÇÃO) E RETROCOMPATÍVEL COM T140, T340, R240, R340, PRECISION 3440 SFF, 3450XE SFF, 3650 TOWER, R3930. REQUISITO ADICIONAL: O MÓDULO DEVE SER RECONHECIDO PELO IDRAC/BIOS SEM ALERTAS DE "UNCERTIFIED MEMORY" OU BLOQUEIO DE BOOT. FORMATO FÍSICO: DIMM. COMPATIBILIDADE TAA: SIM. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
49	SSD 240GB SATA 500MB/S	50	UNIDADE	179,690	8.984,50
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
50	SSD 480GB SATA 500MB/S	10	UNIDADE	395,235	3.952,35
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
51	SSD DELL D3-S4510 SERIES 480GB	04	UNIDADE	1.500,000	6.000,00
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL, CAPACIDADE: 480 GB. FORMATO: 2,5 POLEGADAS (SFF). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TRIPLE-LEVEL CELL (TLC). TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: SATA 3GBPS. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 560 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 280 MB/S. VELOCIDADE DE LEITURA ALEATÓRIA (4K): ATÉ 90.000 IOPS. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4K): ATÉ 16.000 IOPS. ENDURANCE (DWPD): 2 (DRIVE WRITES PER DAY). ENDURANCE TOTAL (TBW): 0,9 PB (PETABYTES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. CONSUMO DE ENERGIA (ATIVO): ATÉ 2,4 W. CONSUMO DE ENERGIA (INATIVO): ATÉ 1,0 W. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. DESEMPENHO SUPERIOR: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SEQUENCIAIS E ALEATÓRIAS, MELHORANDO O DESEMPENHO GERAL DO SISTEMA. ALTA ENDURANCE: COM 2 DWPD E 0,9 PB TBW, É ADEQUADO PARA AMBIENTES COM ALTA CARGA DE TRABALHO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA AMBIENTES QUE BUSCAM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. CONFIABILIDADE: ALTA MTBF E GARANTIA DE 5 ANOS PROPORCIONAM SEGURANÇA E DURABILIDADE. COMPATIBILIDADE: INTERFACE SATA III GARANTE AMPLA COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS EXISTENTES. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SERVIDORES EMPRESARIAIS E DATA CENTERS, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE (NAS), ESTAÇÕES DE TRABALHO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS E BAIXA LATÊNCIA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
52	NVME M2. 256GB	30	UNIDADE	198,335	5.950,05

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIE GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
53	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	10	UNIDADE	262,000	2.620,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPORTEM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
54	NVME M2. 2TB M.2 PCIE 4.0	05	UNIDADE	397,680	1.988,40
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO: M.2 2280 (22 x 80 MM). INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 x4. PROTOCOLO: NVME V1.4. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~7.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~6.200 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 22 x 80 x (ALTURA CONFORME VERSÃO COM DISSIPADOR) MM. ENDURANCE (TOTAL BYTES WRITTEN TBW): ~600 TB (VARIA CONFORME CAPACIDADE). MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): ~1.500.000 H OU MAIS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A ~85 °C. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA. DESEMPENHO EXTREMO: GRAÇAS À INTERFACE PCIE GEN4, PERMITE VELOCIDADES MUITO ACIMA DAS UNIDADES SATA OU PCIE GEN3. FORMATO COMPACTO M.2: FACILITA INSTALAÇÃO EM DESKTOPS, NOTEBOOKS OU CONSOLES COMPATÍVEIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
55	HD INTERNO SATA 2TB	02	UNIDADE	803,000	1.606,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 (~146,99 MM X 101,85 MM X ~20,2-26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~220 MB/S. PESO TÍPICO: ~626 G. ALTURA MÁXIMA: ~26,1 MM. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. WORKLOAD RECOMENDADO: ~55 TB/ANO. GARANTIA: 2 ANOS (MODELO OEM) OU CONFORME POLÍTICA DO FORNECEDOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
56	HD NAS INTERNO SATA 20TB SEAGATE IRONWOLF PRO	04	UNIDADE	3.866,810	15.467,24

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: SEAGATE. MODELO: IRONWOLF PRO. CAPACIDADE: 20 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 POLEGADAS (~146,99 MM X 101,85 MM X ~26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING). TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~260 MB/S. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO ATÉ ~9,5 W, EM REPOUSO ATÉ ~5,0 W. PESO: APROXIMADAMENTE 720 G. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 1.200.000 HORAS. ENDURANCE (TBW TOTAL DE DADOS GRAVADOS): 550 TB POR ANO. GARANTIA: 5 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. RECURSOS ADICIONAIS: SENSORES DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV), TECNOLOGIA IRONWOLF HEALTH MANAGEMENT (IHM), SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE DADOS RESCUE DATA RECOVERY. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SISTEMAS NAS COMERCIAIS E EMPRESARIAIS, AMBIENTES DE VIDEOVIGILÂNCIA, SERVIDORES DE MÍDIA E BACKUP, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTA DEMANDA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE DADOS. COMPATÍVEL: COM SISTEMAS RAID PARA MAIOR REDUNDÂNCIA E SEGURANÇA DE DADOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
57	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	02	UNIDADE	721,085	1.442,17
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
58	SSD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB-C 3.2 GEM	05	UNIDADE	1.495,375	7.476,88
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 2 (USB-C). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 520 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 45 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. PESO: APROXIMADAMENTE 40 G. DIMENSÕES: 9,91 MM X 46,8 MM X 96,9 MM. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: SSD EXTERNO PORTÁTIL, CABO USB-C PARA USB-A, GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. DESEMPENHO RÁPIDO: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ 2 METROS, GARANTINDO SEGURANÇA DOS DADOS EM AMBIENTES MÓVEIS. COMPATIBILIDADE AMPLA: INTERFACE USB-C COM SUPORTE A USB-A, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEGURANÇA DE DADOS: IDEAL PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR DADOS SENSÍVEIS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
59	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	35	UNIDADE	66,585	2330,48

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
60	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	10	UNIDADE	82,815	828,15
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
61	PLACA DE VIDEO RTX 5060 TI	03	UNIDADE	3.767,290	11.301,87
	ESPECIFICAÇÃO: GPU: RTX 5060 TI. ARQUITETURA: BLACKWELL. QUANTIDADE DE FANS: 3 FANS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR. CUDA CORES: 4608. MEMÓRIA DE VÍDEO: 8 GB GDDR7. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 28 GBPS. CLOCK DO NÚCLEO (OC MODE): 2692 MHZ. CLOCK DO NÚCLEO (MODO PADRÃO): 2662 MHZ (BOOST CLOCK). INTERFACE DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 5.0. RESOLUÇÃO MÁXIMA DIGITAL: 7680 X 4320. CONECTORES DE VÍDEO: 1 X HDMI 2.1B, 3 X DISPLAYPORT 2.1B. SUPORTE HDCP: SIM (2.3). SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES: ATÉ 4. REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM TRÊS VENTONHAS AXIAL-TECH COM LÂMINAS DE ALTA PRESSÃO E DESIGN DE FLUXO OTIMIZADO. COMPONENTES DE DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PADRÕES DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR ESTABILIDADE E LONGEVIDADE. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. ALTO DESEMPENHO: ARQUITETURA AVANÇADA E 4608 NÚCLEOS CUDA PROPORCIONAM DESEMPENHO EXCEPCIONAL EM JOGOS E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS. MEMÓRIA RÁPIDA: 8 GB GDDR7 COM 28 GBPS GARANTEM CARREGAMENTO RÁPIDO DE TEXTURAS E DADOS GRÁFICOS. RESFRIAMENTO EFICIENTE: SISTEMA DE TRÊS VENTONHAS OTIMIZA A DISSIPAÇÃO DE CALOR E MANTÉM A PLACA EM TEMPERATURA IDEAL. DURABILIDADE: COMPONENTES ROBUSTOS ASSEGURAM MAIOR RESISTÊNCIA E LONGEVIDADE DO EQUIPAMENTO. COMPATIBILIDADE AVANÇADA: SUPORTE A PCIE 5.0 E HDMI 2.1B GARANTE COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIAS RECENTES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
62	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	10	UNIDADE	74,850	748,50

	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
63	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	10	UNIDADE	55,000	550,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
64	PASTA TÉRMICA DE 50G PARA PC	01	UNIDADE	49,175	49,18
	ESPECIFICAÇÃO: PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR SILICONE MODIFICADO COM ADITIVO DE PRATA COLOIDAL, COR CINZA, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 1,6 W/M·K (ISO 8301:1991). PENETRAÇÃO: 265-295 OU 220-250 (1/10 MM), EXUDAÇÃO 0,4%, CONSISTÊNCIA NLGI 2 OU 3, PONTO DE GOTA INEXISTENTE. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML, DENSIDADE 2,4 ± 0,1 G/ML. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: ATÉ 250°C CONTÍNUOS E ATÉ 300°C POR CURTOS PERÍODOS. APLICÁVEL EM PROCESSADORES, CPUS, FONTES DE CALOR, TERMOPARES, RESISTÊNCIAS, SEMICONDUTORES E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS. EMBALAGEM: POTE COM 50G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
65	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	10	UNIDADE	47,160	471,60
	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XYVCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
66	CABO DISPLAYPORT 2M 8K 240HZ	05	UNIDADE	134,300	671,50
	ESPECIFICAÇÃO: CABO DISPLAYPORT VERSÃO 1.4 COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, TIPO DISPLAYPORT A PARA DISPLAYPORT A, LARGURA DE BANDA DE 32,4 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 8K (7680 X 4320) A 60HZ, RESOLUÇÕES SUPORTADAS INCLUINDO 4K (3840 X 2160) A 120HZ E FULL HD (1920 X 1080) A 240HZ. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 240HZ EM FULL HD, SUPORTE A HDR E ÁUDIO MULTICANAL, COMPATÍVEL COM G-SYNC E FREESYNC. CABO EM PVC ULTRA FLEXÍVEL COM TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, CONECTORES BANHADOS A OURO 24K PARA MELHOR CONDUTIVIDADE. CERTIFICADO PARA DISPLAYPORT 1.4, GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
67	MOUSE USB 1200 DPI	60	UNIDADE	51,850	3.111,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
68	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	20	UNIDADE	156,700	3.134,00
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFORMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
69	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	60	UNIDADE	235,670	1.4140,20
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
70	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	20	UNIDADE	166,500	3.330,00
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
71	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	10	UNIDADE	93,220	932,20
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:1(UMA)UNIDADE				
72	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	02	UNIDADE	162,000	324,00
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15. ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA < 2,2 K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E				

	DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
73	CHAVE DE FENDA ELÉTRICA DE PRECISÃO DE 200RPM RECARREGÁVEL	02	UNIDADE	359,365	718,73
	ESPECIFICAÇÃO: ENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,7 V, CAPACIDADE DA BATERIA: 350 MAH, TEMPO ESTIMADO DE CARREGAMENTO: APROXIMADAMENTE 60 MINUTOS, AUTONOMIA ESTIMADA DE USO CONTÍNUO: CERCA DE 1 A 2 HORAS, VELOCIDADE APROXIMADA DE ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 200 RPM, TORQUE ESTIMADO: CERCA DE 25 A 35 N·M, MEDIDAS APROXIMADAS DA UNIDADE PRINCIPAL: 18 MM X 19 MM X 180 MM, TIPO DE CARREGAMENTO: VIA CABO USB (RECARREGÁVEL), INCLUI KIT DE BITS: BITS COM COMPRIMENTO DE 28 MM E 45 MM, TOTALIZANDO 68 ITENS NO CONJUNTO, LUZ LED: INTEGRADA NA UNIDADE PRINCIPAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
74	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	10	UNIDADE	30,280	302,80
	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPAÇÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
75	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	02	UNIDADE	1.400,000	2.800,00
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPORTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
76	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	15	UNIDADE	285,570	4.283,55
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
77	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	10	UNIDADE	919,885	9.198,85

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
78	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	02	UNIDADE	243,070	486,14
	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
79	ACCESS POINT WI-FI 7 DE ALTO DESEMPENHO 2,5/5/6GHZ	05	UNIDADE	1.749,145	8.745,73
	ESPECIFICAÇÃO : PONTO DE ACESSO WI-FI 7: TECNOLOGIA WI-FI 7 (802.11BE), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC/AX), FLUXOS ESPACIAIS: 8 FLUXOS ESPACIAIS (2X2 MIMO NA BANDA DE 2,4 GHZ, 4X4 MIMO NA BANDA DE 5 GHZ E 2X2 MIMO NA BANDA DE 6 GHZ), TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 2,4 GHZ ATÉ 688 MBPS, 5 GHZ ATÉ 8,6 GBPS, 6 GHZ ATÉ 5,8 GBPS, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 160 M², CAPACIDADE DE CLIENTES CONECTADOS: SUPORTA MAIS DE 500 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS, PORTA DE UPLINK: 1 PORTA ETHERNET RJ45 DE 2,5 GBPS, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE+ (POWER OVER ETHERNET) 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 25W, MONTAGEM: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE (SUPORTE INCLuíDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 50°C, UMIDADE OPERACIONAL: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC, ANATEL, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO, SUPORTE DE MONTAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL SUS304 E AÇO GALVANIZADO SGCC, LEDS DE STATUS: INDICADORES DE SISTEMA EM BRANCO/AZUL, GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR DE REDE UNIFI NETWORK VERSÃO 8.2.93 OU SUPERIOR, ANÁLISE ESPECTRAL EM TEMPO REAL: MONITORAMENTO CONTÍNUO DO ESPECTRO DE RÁDIO PARA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE CANAIS, ROAMING RÁPIDO (802.11R): TRANSIÇÕES RÁPIDAS ENTRE PONTOS DE ACESSO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AVANÇADO: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS, VLANS DINÂMICAS VIA RADIUS, AUTENTICAÇÃO POR PPSK, ENTRE OUTROS, SUPORTE A MESH SEM FIO: CAPACIDADE DE FORMAR REDES SEM FIO AUTOAJUSTÁVEIS PARA EXPANSÃO DE COBERTURA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
80	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	60	UNIDADE	163,660	9.819,60
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
81	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	50	UNIDADE	156,350	7.817,50
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPIGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
82	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	05	KIT	64,320	321,60
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
83	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO	02	KIT	337,168	674,34
	ESPECIFICAÇÃO: MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO: TENSÃO DC: 6 V / 60 V / 600 V, TENSÃO AC: 6 V / 60 V / 600 V, CORRENTE DC: 6 A / 10 A, CORRENTE AC: 6 A / 10 A, RESISTÊNCIA: 600 / 6 K / 60 K / 600 K / 6 M / 60 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 6 HZ / 60 HZ / 600 HZ / 6 KHZ / 60 KHZ / 600 KHZ / ATÉ 6 MHZ, CONTAGEM MÁXIMA DO DISPLAY: 6000 COUNTS, TIPO DE MEDIÇÃO: TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL), FUNÇÕES ADICIONAIS: DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA VIVA (FASE), TESTE DE CONTINUIDADE E DIODO, MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTO RANGE), MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E CAPACITÂNCIA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 M, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AC: 50 -200 HZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL (3,7 V), CARREGAMENTO: VIA CABO USB INCLUSO, TELA: LCD RETROILUMINADA DE APROXIMADAMENTE 50 MM x 72 MM, INDICADORES VISUAIS E SONOROS: SIM (ALERTAS DE SOBRECARGA E DETECÇÃO DE TENSÃO), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: FUSÍVEIS INTERNOS E CIRCUITO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO, CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 80 % SEM CONDENSAÇÃO, MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 142 MM x 73 MM x 31 MM, PESO APROXIMADO: 190 G (COM BATERIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA PADRÃO, CABO USB PARA RECARGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, ESTOJO PROTETOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
84	TONER BROTHER 3472	100	UNIDADE	881,635	8.8163,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					664.349,73

1.9. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã – Secretaria Municipal de Agricultura

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	TONER BROTHER 2370 - PRETO	05	UNIDADE	464,908	2.324,54

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
02	TONER BROTHER 3612XL	05	UNIDADE	739,950	3.699,75
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
03	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	25	UNIDADE	74,673	1.866,83
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
04	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	15	UNIDADE	72,783	1.091,75
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
05	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	15	UNIDADE	300,770	4.511,55
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
06	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	15	UNIDADE	75,383	1.130,75
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO				

	DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
07	DR-2370 BROTHER	02	UNIDADE	291,330	582,66
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
08	DR-3440 BROTHER	10	UNIDADE	935,090	9.350,90
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
09	DR-3602 BROTHER	02	UNIDADE	884,415	1.768,83
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
10	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	05	UNIDADE	491,000	2.455,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
11	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	20	UNIDADE	935,090	1.8701,80
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
12	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	05	UNIDADE	859,685	4.298,43

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
13	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	01	UNIDADE	786,595	786,60
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
14	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	02	UNIDADE	1.479,830	2.959,66
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
15	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	01	UNIDADE	1.346,665	1.346,67
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
16	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	10	UNIDADE	259,840	2.598,40
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
17	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	01	UNIDADE	180,000	180,00
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSACÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01 (UMA) UNIDADE				
18	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	05	UNIDADE	182,120	910,60

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
19	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	05	UNIDADE	229,160	1.145,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	05	UNIDADE	490,990	2.454,95
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	04	UNIDADE	476,965	1.907,86
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
22	SSD 240GB SATA 500MB/S	10	UNIDADE	179,690	1.796,90
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	SSD 480GB SATA 500MB/S	02	UNIDADE	395,235	790,47
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
24	NVME M2. 256GB	05	UNIDADE	198,335	991,68

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIE GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	02	UNIDADE	262,000	524,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPORTEM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	15	UNIDADE	66,585	998,78
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
27	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	05	UNIDADE	82,815	414,08
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
28	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	05	UNIDADE	74,850	374,25

	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
29	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	02	UNIDADE	55,000	110,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
30	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	05	UNIDADE	47,160	235,80
	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XYVCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	MOUSE USB 1200 DPI	15	UNIDADE	51,850	777,75
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
32	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	15	UNIDADE	235,670	3.535,05
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
33	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	05	UNIDADE	30,280	151,40

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO : MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPACÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
34	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	01	UNIDADE	1.400,000	1.400,00
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPOSTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
35	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	05	UNIDADE	285,570	1.427,85
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
36	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	02	UNIDADE	919,885	1.839,77
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LX PXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	01	UNIDADE	243,070	243,07

	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
38	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	25	UNIDADE	163,660	4.091,50
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
39	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	10	UNIDADE	156,350	1.563,50
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
40	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	02	KIT	64,320	128,64
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
41	TONER BROTHER 3472	30	UNIDADE	881,635	26.449,05
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE				
42	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MODULO DUPLO	20	UNIDADE	75,600	1.512,00

	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
43	FUSIVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	20	UNIDADE	1,975	39,50
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
44	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	02	PACOTE	254,615	509,23
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
45	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	10	UNIDADE	121,070	1.210,70
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
46	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	05	UNIDADE	102,500	512,50
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
VALOR ESTIMADO R\$					117.700,76

1.10. Órgão Participante: Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
------	-----------	------------	-------------------	----------------	-----------------

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

01	SUPORE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	20	UNIDADE	121,070	2.421,40
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUPORE PARA GABINETE ATX COM RODAS	05	UNIDADE	102,500	512,50
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MODULO DUPLO	10	UNIDADE	75,600	756,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	FUSIVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	10	UNIDADE	1,975	19,75
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
05	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	01	PACOTE	254,615	254,62
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
06	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	10	UNIDADE	74,673	746,73

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
07	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	05	UNIDADE	72,783	363,92
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
08	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	05	UNIDADE	300,770	1.503,85
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
09	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	05	UNIDADE	75,383	376,92
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
10	DR-3440 BROTHER	05	UNIDADE	935,090	4.675,45
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
11	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	10	UNIDADE	935,090	9.350,90
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				

12	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	02	UNIDADE	1.479,830	2.959,66
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
13	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	05	UNIDADE	259,840	1.299,20
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTOINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
14	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	02	UNIDADE	180,000	360,00
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01 (UMA) UNIDADE				
15	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	04	UNIDADE	182,120	728,48
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
16	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	04	UNIDADE	229,160	916,64
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
17	SSD 240GB SATA 500MB/S	05	UNIDADE	179,690	898,45

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
18	NVME M2. 256GB	05	UNIDADE	198,335	991,68
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIe GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
19	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	01	UNIDADE	721,085	721,09
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEN 1 200MB/S	10	UNIDADE	66,585	665,85
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	MOUSE USB 1200 DPI	10	UNIDADE	51,850	518,50

	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
22	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	10	UNIDADE	235,670	2.356,70
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	01	UNIDADE	1.400,000	1.400,00
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPORTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
24	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	02	UNIDADE	285,570	571,14
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	01	UNIDADE	919,885	919,89

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	20	UNIDADE	163,660	3.273,20
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
27	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	10	UNIDADE	156,350	1.563,50
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
28	TONER BROTHER 3472	05	UNIDADE	881,635	4.408,18
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					45.534,17

1.11. Órgão Participante: Fundo Municipal de Meio Ambiente, Turismo e Indústria – Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Turismo e Indústria.

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	30	UNIDADE	91,590	2.747,70
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	30	UNIDADE	121,070	3.632,10
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADO PARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	30	UNIDADE	102,500	3.075,00
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR COM AJUSTE PNEUMÁTICO	05	UNIDADE	417,980	2.089,90
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE ARTICULADO COM MECANISMO DE PISTÃO A GÁS (GAS SPRING) PARA AJUSTE SUAVE DE POSIÇÃO E ALTURA. DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 115 MM, LARGURA TOTAL DO BRAÇO 544 MM, ALTURA 690 MM. PESO APROXIMADO: 3,2 KG. MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E AÇO COM COBERTURAS EM PLÁSTICO E ACABAMENTO EM POWDER COATING. CAPACIDADE: SUPORTA MONITORES ATÉ 34 POLEGADAS, PESO MÁXIMO 9 KG, COMPATÍVEL COM VESA 75x75 MM E 100x100 MM. AJUSTES: TILT ±90°, SWIVEL ±135° (INFERIOR) E ±180° (SUPERIOR), ROTATION DE TELA 180° (LANDSCAPE - PORTRAIT), EXTENSÃO TOTAL DO BRAÇO 565 MM. INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO POR CLAMP (10-85 MM DE ESPESSURA) OU GROMMET (10-70 MM DE DIÂMETRO). GARANTIA: 2 ANOS LIMITADA. IDEAL PARA MELHORAR ERGONOMIA, CONFORTO E FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DE MONITORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
05	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45	02	UNIDADE	76,173	152,35
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CRIMPAGEM MANUAL, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ11, RJ12 (TELEFONIA) E RJ45 (REDE), FUNÇÃO: CRIMPAR, CORTAR E DECAPAR CABOS DE REDE, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: ERGONOMIA COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA NA OPERAÇÃO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, APLICAÇÃO: CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE E TELEFONIA, MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO, PRECISÃO: GARANTIA DE CRIMPAR CONECTORES SEM DANIFICAR OS FIOS, ASSEGURANDO CONEXÕES CONFIÁVEIS, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO	02	UNIDADE	104,750	209,50

	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE/CRIMPADOR MANUAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CRIMPAGEM, CORTE E DECAPAGEM DE CABOS, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45, RJ12 E RJ11, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: REVESTIMENTO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, PRECISÃO: CRIMPAGEM PRECISA SEM DANIFICAR OS FIOS, GARANTINDO CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA, MANUTENÇÃO DE CABOS DE DADOS E TELEFONIA, ADEQUAÇÃO PARA CABOS ATÉ CAT6, RECURSOS ADICIONAIS: CORTE DE FIOS DE COBRE, DECAPAGEM DE CABOS, PUNÇÃO PARA INSERÇÃO EM BLOCOS TIPO 110 (TIPOS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
07	ALICATE DE BICO..	02	UNIDADE	76,475	152,95
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE BICO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE BICO RETO, FUNÇÃO: SEGURAR, DOBRAR, TORCER E CORTAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: CLASSIFICAÇÃO ATÉ 1000 V AC/DC CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 200 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, ELETRÔNICA E REDES, PRECISÃO: BICO RETO DE ALTA PRECISÃO PARA TRABALHOS DELICADOS E MANUSEIO DE FIOS FINOS, NORMAS DE SEGURANÇA: ATENDE ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE ISOLAMENTO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
08	ALICATE DE CORTE RENTE	02	UNIDADE	110,000	220,00
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CORTE RENTE: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CORTE RENTE, FUNÇÃO: CORTE DE FIOS E CABOS COM ACABAMENTO RENTE À SUPERFÍCIE, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: PEGADA ERGONÔMICA EMBORRACHADA, OFERECENDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 A 180 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 250 G, PRECISÃO: CORTE RENTE, IDEAL PARA TRABALHOS DELICADOS E ACABAMENTO PROFISSIONAL, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS, CABEAMENTO DE REDES E ELETRÔNICA, DURABILIDADE: LÂMINAS TEMPERADAS, GARANTINDO CORTE PRECISO E LONGA VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
09	ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL	02	UNIDADE	122,410	244,82
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CORTAR, APERTAR, SEGURAR E DOBRAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: SUPORTA ATÉ 1000 V AC/DC, GARANTINDO SEGURANÇA EM TRABALHOS ELÉTRICOS, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA, COMPRIMENTO APROXIMADO: 210 A 220 MM (8 1/2"), PESO APROXIMADO: 300 A 350 G, PRECISÃO: LÂMINAS E GARRAS CALIBRADAS PARA MANUSEIO PRECISO DE FIOS E CABOS, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS E TRABALHOS EM REDES ELÉTRICAS, DURABILIDADE: LÂMINAS E PARTES METÁLICAS TEMPERADAS PARA LONGA VIDA ÚTIL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
10	TONER BROTHER 2370 - PRETO	180	UNIDADE	464,908	83.683,44
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
12	TONER BROTHER 3612XL	30	UNIDADE	739,950	22.198,50

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
13	CARTUCHO HP 51604A	05	UNIDADE	332,835	1.664,18
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: HP. MODELO: 51604A. COR: PRETO. TIPO: CARTUCHO DE TINTA TIPO INKJET, PLAIN PAPER PRINT CARTRIDGE. VOLUME DE TINTA: 3ML. PESO DE EMBALAGEM: 90G COM A EMBALAGEM. TIPO DE TINTA: TINTA CORANTE. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
14	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	100	UNIDADE	74,673	7.467,30
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
15	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	80	UNIDADE	72,783	5.822,64
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
16	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	80	UNIDADE	300,770	24.061,60
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
17	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	80	UNIDADE	75,383	6.030,64
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
18	DR-2370 BROTHER	80	UNIDADE	291,330	23.306,40

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) - RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
19	DR-3440 BROTHER	50	UNIDADE	935,090	46.754,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
20	DR-3602 BROTHER	20	UNIDADE	884,415	17.688,30
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
21	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	100	UNIDADE	491,000	49.100,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
22	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	100	UNIDADE	935,090	93.509,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
23	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	20	UNIDADE	859,685	17.193,70
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
24	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	10	UNIDADE	786,595	7.865,95

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	10	UNIDADE	1479,830	14.798,30
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
26	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	10	UNIDADE	1.346,665	13.466,65
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
27	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	10	UNIDADE	471,000	4.710,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
28	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	100	UNIDADE	259,840	25.984,00
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTILADORA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
29	FONTE 600W DELL PARA SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	3.121,770	6.243,54
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL. MODELO: FONTE 600W PARA T350 DELL. POTÊNCIA: 600W BIVOLT COM CAPACIDADE PARA OPERAR EM MODO REDUNDANTE 1+1 NO SERVIDOR. TIPO DE FONTE: SERVIDOR. MODELO DE FONTE: REDUNDANTE. CERTIFICAÇÃO: CELO DE 80 PLUS PLANTINUM. DEVICE TYPE: HOT PLUG. COMPATIBILIDADE DE SERVIDORES: T350 R450 R550 R650 R750. FAIXA DE ENTRADA: 100 - 240 V AC AUTORANGING (ACEITA DIFERENTES TENSÕES EM ENTRADA). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ PADRÃO PARA REDES ELÉTRICAS COMERCIAIS. FORMATO: HOT-SWAP SERVER PSU, ENCAIXA-SE NO CHASSI DO SERVIDOR SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. IMENSÕES TÍPICAS (ESTIMADAS EM SERVIDORES DELL PADRÕES PSU 600 W): CERCA DE APROXIMADAMENTE 150 180 MM DE COMPRIMENTO POR 85 - 90 MM DE ALTURA E LARGURA PADRÃO DE PSU. PESO ESTIMADO DA PSU: 1,5 KG A 2 KG. HOT-PLUG/HOT-SWAP: PODE SER INSERIDA E REMOVIDA SEM DESLIGAR O SERVIDOR ESSENCIAL PARA OPERAÇÃO REDUNDANTE 1+1. REFRIGERAÇÃO POR VENTILADOR INTERNO: PSU INCLUI VENTILADOR INTERNO QUE REGULA FLUXO DE AR CONFORME CARGA. CONECTORES ESPECÍFICOS: PROJETADA PARA SE CONECTAR AO BACKPLANE DE PSU REDUNDANTE DO SERVIDOR (NÃO É UMA PSU DE DESKTOP COMUM). INDICADORES: LED DE STATUS DE OPERAÇÃO/FALHA NA FACE EXTERNA DO MÓDULO. CONECTORES: ESPECÍFICOS PARA BACKPLANE DE SERVIDOR, PADRÃO DE PSU REDUNDANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

30	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	20	UNIDADE	180,000	3.600,00
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
31	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	30	UNIDADE	182,120	5.463,60
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
32	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	20	UNIDADE	229,160	4.583,20
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
33	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	20	UNIDADE	490,990	9.819,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
34	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	05	UNIDADE	476,965	2.384,83
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
35	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB PARA O SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	1673,800	3.347,60

	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM (CERTIFIED DELL REPLACEMENT). CAPACIDADE: 16 GB. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). PINOS: 288 PINOS. MARCA: DELL (ORIGINAL COM FIRMWARE HOMOLOGADO). TIPO DE DIMM: UDIMM (UNBUFFERED DIMM) OBRIGATÓRIO PARA T350. RANK: SINGLE-RANK (1RX8). VELOCIDADE: 3200 MT/S (MEGATRANSFERS POR SEGUNDO). TENSÃO: 1.20 V. PADRÃO: DDR4-3200 / PC4-25600 (JEDEC COMPLIANT). CORREÇÃO DE ERROS: ECC (ERROR-CORRECTING CODE). PROCESSAMENTO DE SINAL: UNBUFFERED / UNREGISTERED (NON-RDIMM). COMPATIBILIDADE: EXCLUSIVAMENTE COM MÓDULOS UDIMM ECC TOTALMENTE INCOMPATÍVEL COM MÓDULOS RDIMM, LRDIMM OU NON-ECC. NÚMERO DE MÓDULOS: 1 X 16 GB. CÓDIGO DE REFERÊNCIA (SNP): AB633331 / SNPAB633331. COMPATIBILIDADE COM SERVIDORES DELL POWEREDGE: HOMOLOGADA PARA T350, T150, R250, R350 (15ª GERAÇÃO) E RETROCOMPATÍVEL COM T140, T340, R240, R340, PRECISION 3440 SFF, 3450XE SFF, 3650 TOWER, R3930. REQUISITO ADICIONAL: O MÓDULO DEVE SER RECONHECIDO PELO IDRAC/BIOS SEM ALERTAS DE "UNCERTIFIED MEMORY" OU BLOQUEIO DE BOOT. FORMATO FÍSICO: DIMM. COMPATIBILIDADE TAA: SIM. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
36	SSD 240GB SATA 500MB/S	90	UNIDADE	179,690	16.172,10
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	SSD 480GB SATA 500MB/S	40	UNIDADE	395,235	15.809,40
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
38	SSD DELL D3-S4510 SERIES 480GB	04	UNIDADE	1.500,000	6.000,00
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL, CAPACIDADE: 480 GB. FORMATO: 2,5 POLEGADAS (SFF). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TRIPLE-LEVEL CELL (TLC). TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: SATA 3GBPS. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 560 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 280 MB/S. VELOCIDADE DE LEITURA ALEATÓRIA (4K): ATÉ 90.000 IOPS. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4K): ATÉ 16.000 IOPS. ENDURANCE (DWPD): 2 (DRIVE WRITES PER DAY). ENDURANCE TOTAL (TBW): 0,9 PB (PETABYTES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. CONSUMO DE ENERGIA (ATIVO): ATÉ 2,4 W. CONSUMO DE ENERGIA (INATIVO): ATÉ 1,0 W. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. DESEMPENHO SUPERIOR: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SEQUENCIAIS E ALEATÓRIAS, MELHORANDO O DESEMPENHO GERAL DO SISTEMA. ALTA ENDURANCE: COM 2 DWPD E 0,9 PB TBW, É ADEQUADO PARA AMBIENTES COM ALTA CARGA DE TRABALHO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA AMBIENTES QUE BUSCAM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. CONFIABILIDADE: ALTA MTBF E GARANTIA DE 5 ANOS PROPORCIONAM SEGURANÇA E DURABILIDADE. COMPATIBILIDADE: INTERFACE SATA III GARANTE AMPLA COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS EXISTENTES. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SERVIDORES EMPRESARIAIS E DATA CENTERS, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE (NAS), ESTAÇÕES DE TRABALHO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS E BAIXA LATÊNCIA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
39	NVME M2. 256GB	50	UNIDADE	198,335	9.916,75

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIE GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
40	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	30	UNIDADE	262,000	7.860,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPORTEM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
41	HD NAS INTERNO SATA 20TB SEAGATE IRONWOLF PRO	04	UNIDADE	3.866,810	15.467,24
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: SEAGATE. MODELO: IRONWOLF PRO. CAPACIDADE: 20 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 POLEGADAS (~146,99 MM X 101,85 MM X ~26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING). TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~260 MB/S. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO ATÉ ~9,5 W, EM REPOUSO ATÉ ~5,0 W. PESO: APROXIMADAMENTE 720 G. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 1.200.000 HORAS. ENDURANCE (TBW TOTAL DE DADOS GRAVADOS): 550 TB POR ANO. GARANTIA: 5 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. RECURSOS ADICIONAIS: SENSORES DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV), TECNOLOGIA IRONWOLF HEALTH MANAGEMENT (IHM), SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE DADOS RESCUE DATA RECOVERY. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SISTEMAS NAS COMERCIAIS E EMPRESARIAIS, AMBIENTES DE VIDEOVIGILÂNCIA, SERVIDORES DE MÍDIA E BACKUP, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTA DEMANDA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE DADOS. COMPATÍVEL: COM SISTEMAS RAID PARA MAIOR REDUNDÂNCIA E SEGURANÇA DE DADOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
42	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	15	UNIDADE	721,085	10.816,28
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO				

	INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
43	SSD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB-C 3.2 GEM	10	UNIDADE	1.495,375	14.953,75
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 2 (USB-C). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 520 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 45 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. PESO: APROXIMADAMENTE 40 G. DIMENSÕES: 9,91 MM X 46,8 MM X 96,9 MM. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: SSD EXTERNO PORTÁTIL, CABO USB-C PARA USB-A, GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. DESEMPENHO RÁPIDO: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ 2 METROS, GARANTINDO SEGURANÇA DOS DADOS EM AMBIENTES MÓVEIS. COMPATIBILIDADE AMPLA: INTERFACE USB-C COM SUPORTE A USB-A, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEGURANÇA DE DADOS: IDEAL PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR DADOS SENSÍVEIS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
44	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	30	UNIDADE	66,585	1.997,55
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
45	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	20	UNIDADE	82,815	1.656,30
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
46	PLACA DE VIDEO RTX 5060 TI	04	UNIDADE	3.767,290	15.069,16

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: GPU: RTX 5060 TI. ARQUITETURA: BLACKWELL. QUANTIDADE DE FANS: 3 FANS PARA DISSIPACÃO DE CALOR. CUDA CORES: 4608. MEMÓRIA DE VÍDEO: 8 GB GDDR7. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 28 GBPS. CLOCK DO NÚCLEO (OC MODE): 2692 MHZ. CLOCK DO NÚCLEO (MODO PADRÃO): 2662 MHZ (BOOST CLOCK). INTERFACE DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 5.0. RESOLUÇÃO MÁXIMA DIGITAL: 7680 X 4320. CONECTORES DE VÍDEO: 1 X HDMI 2.1B, 3 X DISPLAYPORT 2.1B. SUPORTE HDCP: SIM (2.3). SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES: ATÉ 4. REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM TRÊS VENTONHAS AXIAL-TECH COM LÂMINAS DE ALTA PRESSÃO E DESIGN DE FLUXO OTIMIZADO. COMPONENTES DE DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PADRÕES DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR ESTABILIDADE E LONGEVIDADE. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. ALTO DESEMPENHO: ARQUITETURA AVANÇADA E 4608 NÚCLEOS CUDA PROPORCIONAM DESEMPENHO EXCEPCIONAL EM JOGOS E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS. MEMÓRIA RÁPIDA: 8 GB GDDR7 COM 28 GBPS GARANTEM CARREGAMENTO RÁPIDO DE TEXTURAS E DADOS GRÁFICOS. RESFRIAMENTO EFICIENTE: SISTEMA DE TRÊS VENTONHAS OTIMIZA A DISSIPACÃO DE CALOR E MANTÉM A PLACA EM TEMPERATURA IDEAL. DURABILIDADE: COMPONENTES ROBUSTOS ASSEGURAM MAIOR RESISTÊNCIA E LONGEVIDADE DO EQUIPAMENTO. COMPATIBILIDADE AVANÇADA: SUPORTE A PCIE 5.0 E HDMI 2.1B GARANTE COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIAS RECENTES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
47	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	25	UNIDADE	74,850	1.871,25
	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
48	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	10	UNIDADE	55,000	550,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
49	PASTA TÉRMICA DE 50G PARA PC	01	UNIDADE	49,175	49,18
	ESPECIFICAÇÃO: PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR SILICONE MODIFICADO COM ADITIVO DE PRATA COLOIDAL, COR CINZA, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 1,6 W/M-K (ISO 8301:1991). PENETRAÇÃO: 265-295 OU 220-250 (1/10 MM), EXUDAÇÃO 0,4%, CONSISTÊNCIA NLGI 2 OU 3, PONTO DE GOTA INEXISTENTE. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML, DENSIDADE 2,4 ± 0,1 G/ML. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: ATÉ 250°C CONTÍNUOS E ATÉ 300°C POR CURTOS PERÍODOS. APLICÁVEL EM PROCESSADORES, CPUS, FONTES DE CALOR, TERMOPARES, RESISTÊNCIAS, SEMICONDUTORES E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS. EMBALAGEM: POTE COM 50G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
50	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	20	UNIDADE	47,160	943,20

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XYVCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
51	CABO DISPLAYPORT 2M 8K 240HZ	10	UNIDADE	134,300	1.343,00
	ESPECIFICAÇÃO: CABO DISPLAYPORT VERSÃO 1.4 COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, TIPO DISPLAYPORT A PARA DISPLAYPORT A, LARGURA DE BANDA DE 32,4 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 8K (7680 X 4320) A 60HZ, RESOLUÇÕES SUPOSTADAS INCLUINDO 4K (3840 X 2160) A 120HZ E FULL HD (1920 X 1080) A 240HZ. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 240HZ EM FULL HD, SUPORTE A HDR E ÁUDIO MULTICANAL, COMPATÍVEL COM G-SYNC E FREESYNC. CABO EM PVC ULTRA FLEXÍVEL COM TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, CONECTORES BANHADOS A OURO 24K PARA MELHOR CONDUTIVIDADE. CERTIFICADO PARA DISPLAYPORT 1.4, GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
52	MOUSE USB 1200 DPI	150	UNIDADE	51,850	7.777,50
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
53	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	30	UNIDADE	156,700	4.701,00
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFORMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
54	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	150	UNIDADE	235,670	35.350,50
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
55	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	10	UNIDADE	166,500	1.665,00
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
56	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	20	UNIDADE	93,220	1.864,40

	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:1(UMA)UNIDADE				
57	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	10	UNIDADE	162,000	1.620,00
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15. ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA < 2,2 K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
58	CHAVE DE FENDA ELETRICA DE PRECISÃO DE 200RPM RECARREGÁVEL	05	UNIDADE	359,365	1.796,83
	ESPECIFICAÇÃO: ENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,7 V, CAPACIDADE DA BATERIA: 350 MAH, TEMPO ESTIMADO DE CARREGAMENTO: APROXIMADAMENTE 60 MINUTOS, AUTONOMIA ESTIMADA DE USO CONTÍNUO: CERCA DE 1 A 2 HORAS, VELOCIDADE APROXIMADA DE ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 200 RPM, TORQUE ESTIMADO: CERCA DE 25 A 35 N·M, MEDIDAS APROXIMADAS DA UNIDADE PRINCIPAL: 18 MM X 19 MM X 180 MM, TIPO DE CARREGAMENTO: VIA CABO USB (RECARREGÁVEL), INCLUI KIT DE BITS: BITS COM COMPRIMENTO DE 28 MM E 45 MM, TOTALIZANDO 68 ITENS NO CONJUNTO, LUZ LED: INTEGRADA NA UNIDADE PRINCIPAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
59	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	10	UNIDADE	30,280	302,80
	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPAÇÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
60	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	08	UNIDADE	1.400,000	11.200,00
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPOSTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS. FORMATO DO CABO:				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
61	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	25	UNIDADE	285,570	7.139,25
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
62	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	10	UNIDADE	919,885	9.198,85
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
63	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	20	UNIDADE	243,070	4.861,40
	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
64	ACCESS POINT WI-FI 7 DE ALTO DESEMPENHO 2,5/5/6GHZ	20	UNIDADE	1.749,145	34.982,90
	ESPECIFICAÇÃO: PONTO DE ACESSO WI-FI 7: TECNOLOGIA WI-FI 7 (802.11BE), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC/AX), FLUXOS ESPACIAIS: 8 FLUXOS ESPACIAIS (2X2 MIMO NA BANDA DE 2,4 GHZ, 4X4 MIMO NA BANDA DE 5 GHZ E 2X2 MIMO NA BANDA DE 6 GHZ), TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 2,4 GHZ ATÉ 688 MBPS, 5 GHZ ATÉ 8,6 GBPS, 6 GHZ ATÉ 5,8 GBPS, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 160 M², CAPACIDADE DE CLIENTES CONECTADOS: SUPORTA MAIS DE 500 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS, PORTA DE UPLINK: 1 PORTA ETHERNET RJ45 DE 2,5 GBPS, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE+ (POWER OVER ETHERNET) 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 25W, MONTAGEM: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE (SUPORTE INCLuíDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 50°C, UMIDADE OPERACIONAL: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC, ANATEL, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO, SUPORTE DE MONTAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL SUS304 E AÇO GALVANIZADO SGCC, LEDS DE STATUS: INDICADORES DE SISTEMA EM BRANCO/AZUL, GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR DE REDE UNIFI NETWORK VERSÃO 8.2.93 OU SUPERIOR, ANÁLISE ESPECTRAL EM TEMPO REAL: MONITORAMENTO CONTÍNUO DO ESPECTRO DE RÁDIO PARA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE CANAIS, ROAMING RÁPIDO (802.11R): TRANSIÇÕES RÁPIDAS ENTRE PONTOS DE ACESSO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AVANÇADO:				

	LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS, VLANS DINÂMICAS VIA RADIUS, AUTENTICAÇÃO POR PPSK, ENTRE OUTROS, SUPORTE A MESH SEM FIO: CAPACIDADE DE FORMAR REDES SEM FIO AUTOAJUSTÁVEIS PARA EXPANSÃO DE COBERTURA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
65	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	90	UNIDADE	163,660	14.729,40
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
66	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	80	UNIDADE	156,350	12.508,00
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
67	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	10	KIT	64,320	643,20
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
68	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO	05	KIT	337,168	1.685,84
	ESPECIFICAÇÃO: MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO: TENSÃO DC: 6 V / 60 V / 600 V, TENSÃO AC: 6 V / 60 V / 600 V, CORRENTE DC: 6 A / 10 A, CORRENTE AC: 6 A / 10 A, RESISTÊNCIA: 600 / 6 K / 60 K / 600 K / 6 M / 60 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 6 HZ / 60 HZ / 600 HZ / 6 KHZ / 60 KHZ / 600 KHZ / ATÉ 6 MHZ, CONTAGEM MÁXIMA DO DISPLAY: 6000 COUNTS, TIPO DE MEDIÇÃO: TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL), FUNÇÕES ADICIONAIS: DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA VIVA (FASE), TESTE DE CONTINUIDADE E DIODO, MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTO RANGE), MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E CAPACITÂNCIA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 M, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AC: 50 -200 HZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL (3,7 V), CARREGAMENTO: VIA CABO USB INCLUSO, TELA: LCD RETROILUMINADA DE APROXIMADAMENTE 50 MM x 72 MM, INDICADORES VISUAIS E SONOROS: SIM (ALERTAS DE SOBRECARGA E DETECÇÃO DE TENSÃO), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: FUSÍVEIS INTERNOS E CIRCUITO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO, CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 80 % SEM CONDENSAÇÃO, MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 142 MM x 73 MM x 31 MM, PESO APROXIMADO: 190 G (COM BATERIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA PADRÃO, CABO USB PARA RECARGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, ESTOJO PROTETOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

69	TONER BROTHER 3472	150	UNIDADE	881,635	132.245,25
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE				
70	KIT DE LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45	04	KIT	246,180	984,72
	ESPECIFICAÇÃO: KIT LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45: TIPO DE EQUIPAMENTO: KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE, FUNÇÕES: TESTE DE CONTINUIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS RJ45 E RJ11, DETECÇÃO DE PARES CRUZADOS E CURTO-CIRCUITOS, LOCALIZAÇÃO DE CABOS EM PAINÉIS OU PASSAGEM POR CONDUÍTES, INDICADORES: VISUAL (LED) E SONORO (ZUMBIDOR), CONECTORES COMPATÍVEIS: RJ45, RJ11 E RJ12, ALIMENTAÇÃO: PILHAS OU BATERIA INTERNA (DEPENDENDO DO MODELO), APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE REDES ESTRUTURADAS, CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONIA E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, PORTABILIDADE: DISPOSITIVO LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA USO EM CAMPO, PRECISÃO: IDENTIFICAÇÃO CONFIÁVEL DE PARES E CONTINUIDADE EM CABOS DE REDE, SEGURANÇA: PROJETADO PARA OPERAR EM CABOS DE BAIXA TENSÃO, SEM RISCO PARA O OPERADOR UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
71	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MODULO DUPLO	110	UNIDADE	75,600	8.316,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
72	ADAPTADOR POE+ (30W)	15	UNIDADE	180,665	2.709,98
	ESPECIFICAÇÃO: ADAPTADOR POE+ 30W: TIPO DE EQUIPAMENTO ADAPTADOR POWER OVER ETHERNET (POE+), FUNÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA CABO DE REDE (ETHERNET) PARA EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS, ELIMINANDO NECESSIDADE DE FONTE DE ENERGIA LOCAL, POTÊNCIA DE SAÍDA ATÉ 30 W, PADRÃO COMPATÍVEL IEEE 802.3AT (POE+), TENSÃO DE SAÍDA 44-57 V DC, CORRENTE DE SAÍDA ATÉ 0,55 A, PORTAS ENTRADA E SAÍDA ETHERNET RJ45, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO WIRELESS, CÂMERAS IP, TELEFONES VOIP E OUTROS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM POE, INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY, EM BANCADA OU PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C A 50°C, UMIDADE DE OPERAÇÃO 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
73	FUSIVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	60	UNIDADE	1,975	118,50
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDE DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
74	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	20	PACOTE	254,615	5.092,30
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM				

CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.		
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$		935.240,74

1.12. Órgão Participante: Fundo Municipal de Assistência Social – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTI DADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	10	UNIDADE	91,590	915,90
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	20	UNIDADE	121,070	2.421,40
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	05	UNIDADE	102,500	512,50
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MODULO DUPLO	35	UNIDADE	75,600	2.646,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

05	FUSIVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	10	UNIDADE	1,975	19,75
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDENDO DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	10	PACOTE	254,615	2.546,15
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
07	TONER BROTHER 2370 - PRETO	10	UNIDADE	464,908	4.649,08
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
08	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	30	UNIDADE	74,673	2.240,19
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
09	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	20	UNIDADE	72,783	1.455,66
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
10	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	20	UNIDADE	300,770	6.015,40
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
11	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	20	UNIDADE	75,383	1.507,66
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUIE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
12	DR-2370 BROTHER	04	UNIDADE	291,330	1.165,32
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
13	DR-3440 BROTHER	10	UNIDADE	935,090	9.350,90
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
14	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	10	UNIDADE	491,000	4.910,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA)UNIDADE				
15	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	25	UNIDADE	935,090	23.377,25
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
16	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	01	UNIDADE	786,595	786,60
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

17	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	02	UNIDADE	1.479,830	2.959,66
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
18	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	15	UNIDADE	259,840	3.897,60
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
19	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	05	UNIDADE	180,000	900,00
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO:01 (UMA) UNIDADE				
20	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	04	UNIDADE	182,120	728,48
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
21	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	06	UNIDADE	229,160	1.374,96
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
22	SSD 240GB SATA 500MB/S	25	UNIDADE	179,690	4.492,25

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	NVME M2. 256GB	20	UNIDADE	198,335	3.966,70
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIe GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
24	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	01	UNIDADE	262,000	262,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPORTEM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	02	UNIDADE	721,085	1.442,17
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	10	UNIDADE	66,585	665,85

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
27	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	05	UNIDADE	82,815	414,08
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
28	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	02	UNIDADE	74,850	149,70
	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UNIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSACÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
29	MOUSE USB 1200 DPI	20	UNIDADE	51,850	1.037,00
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
30	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	05	UNIDADE	156,700	783,50

	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTOPERFORMANÇO E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	20	UNIDADE	235,670	4.713,40
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
32	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	05	UNIDADE	166,500	832,50
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
33	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	02	UNIDADE	162,000	324,00
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15. ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA < 2,2 K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
34	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	10	UNIDADE	30,280	302,80
	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPACÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M.K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
35	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	02	UNIDADE	1.400,000	2.800,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPOSTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
36	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	10	UNIDADE	285,570	2.855,70
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	05	UNIDADE	919,885	4.599,43
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
38	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	35	UNIDADE	163,660	5.728,10
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE				

	DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
39	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	02	KIT	64,320	128,64
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
40	TONER BROTHER 3472	30	UNIDADE	881,635	26.449,05
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					136.327,32

1.13. Os bens objeto desta contratação são classificados como comuns e não de luxo, nos termos do art. 20 da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação aplicável. Tal enquadramento se justifica por se tratarem de equipamentos essenciais à execução das atividades administrativas e pedagógicas da Secretaria Municipal de Educação, cujas especificações visam unicamente ao atendimento das necessidades de serviço, sem características, itens ou acessórios supérfluos ou de ostentação.

1.14. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, contados da data de sua publicação, já incluída eventual prorrogação, em conformidade com o art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

1.14.1. A Administração poderá autorizar a renovação do quantitativo registrado no momento de possível prorrogação da ata de registro de preços. A medida exige justificativa embasada na imprevisibilidade da demanda e na necessidade de garantir a disponibilidade contratual. Além disso, a renovação dependerá da comprovação prévia de que os preços permanecem compatíveis com o mercado e da manifestação da autoridade competente quanto à vantajosidade da ação.

1.14.2. Os órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento licitatório **poderão aderir ao registro de preços**, na condição de não participantes, durante a vigência da ata. O interessado deverá apresentar justificativa da vantajosidade da adesão (inclusive em situações de provável desabastecimento), demonstrar a compatibilidade dos preços registrados com os praticados no mercado, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, e obter a anuência prévia do órgão gerenciador e do fornecedor.

1.14.3. A autorização para adesão dependerá da aceitação expressa do fornecedor. O órgão gerenciador poderá rejeitar o pedido caso identifique risco de prejuízo à execução de seus próprios contratos ou comprometimento de sua capacidade de gestão.

1.14.4. O órgão não participante efetivará a contratação no prazo de até 90 (noventa) dias após a autorização, respeitando a vigência da ata de registro de preços. A Administração admitirá a prorrogação excepcional desse prazo, mediante justificativa e anuência do órgão gerenciador, desde que respeitado o limite temporal da referida ata.

1.14.5. As aquisições e contratações adicionais decorrentes das adesões não excederão, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo de cada item originalmente registrado para o órgão gerenciador e participantes. O quantitativo total decorrente das adesões ficará limitado ao dobro do quantitativo registrado na ata, independentemente do número de órgãos não participantes.

1.14.6. Os órgãos interessados em ingressar na Intenção de Registro de Preços demonstrarão os seus quantitativos contratados e pagos anteriormente. Essa comprovação baseará os critérios utilizados para compor a solicitação e evitará o superdimensionamento do objeto.

1.14.7. Cada órgão participante assumirá a responsabilidade de acompanhar e registrar os seus próprios saldos contratuais oriundos da referida ata de registro de preços gerada ao fim deste procedimento.

1.15. A **vigência dos contratos** decorrentes da Ata de Registro de Preços **será de 12 (doze) meses**, contados da data de sua assinatura, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133/2021, não se confundindo com o prazo de vigência da própria ata.

1.16. As condições de fornecimento, prazos, garantias e demais obrigações serão detalhadas na minuta de contrato que integrará o edital.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da necessidade, a justificativa para a contratação e a viabilidade da solução escolhida encontram-se detalhadamente expostas no Estudo Técnico Preliminar (ETP), documento que integra os autos deste processo, em conformidade com o art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

2.2. A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) vigente, disponível para consulta no endereço eletrônico: <https://www.portalcr2.com.br/plano-de-contratacoes/contratacoes-anuais-tucuma>, em alinhamento ao planejamento estratégico desta Administração.

2.3. A licitação será processada na modalidade **Pregão**, em formato eletrônico, com critério de julgamento de **menor preço por item**, nos termos do art. 28, I, e do art. 33, I, da Lei nº 14.133/2021. A escolha justifica-se por se tratar de aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, conforme demonstrado no Estudo Técnico Preliminar.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição completa da solução, contemplando todo o seu ciclo de vida, as justificativas técnicas para as exigências de qualificação e os elementos que garantem o atendimento da necessidade pública, está pormenorizada no Estudo Técnico Preliminar (ETP), que integra os autos deste processo.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação e o fornecimento do objeto deverão observar integralmente as condições e os requisitos estabelecidos neste Termo de Referência e no Edital.

Padrões mínimos de qualidade

4.2. Todos os produtos, em especial toners e cartuchos de tinta, deverão ser novos, de primeiro uso, originais do fabricante do equipamento ou de marca compatível de primeira linha, sendo expressamente vedado o fornecimento de produtos remanufaturados, recarregados ou reconicionados.

4.3. Os produtos deverão ser entregues em suas embalagens originais de fábrica, lacradas, íntegras e sem avarias, contendo identificação clara do lote, data de fabricação e prazo de validade.

4.4. O prazo de validade dos produtos na data da entrega não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, garantindo tempo hábil para armazenamento e utilização pela Administração.

4.5. Os produtos deverão estar em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e, quando aplicável, possuir certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO).

4.6. A contratada se obriga a substituir, sem qualquer ônus para a Administração e no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer produtos que apresentem vícios de qualidade, defeitos de fabricação, avarias decorrentes do transporte ou incompatibilidade com os equipamentos indicados.

Subcontratação

4.7. É vedada a subcontratação do objeto desta licitação, por ser a execução direta pela contratada principal um fator indispensável para garantir a rastreabilidade, a qualidade e a responsabilização integral pelo fornecimento, conforme justificado no Estudo Técnico Preliminar e na Análise de Riscos.

Sustentabilidade

4.10. A contratada deverá observar os critérios de sustentabilidade detalhados no Estudo Técnico Preliminar, em conformidade com o art. 11, IV, da Lei nº 14.133/2021 e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, incluindo, quando aplicável, a apresentação de plano de logística reversa para embalagens e insumos, nos termos da Lei nº 12.305/2010.

Amostra

4.11. Poderá ser exigido do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente amostra, no prazo de 08 (oito) dias úteis, do item solicitado, para verificação da compatibilidade com as especificações deste Termo de Referência e consequente aceitação da proposta.

4.12. É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.

4.13. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

4.14. O descumprimento injustificado da eventual solicitação de amostra implicará na desclassificação do licitante.

4.15. A amostra deverá ser entregue e diretamente no Departamento de Licitações e Contratos, localizado na Rua do Café, s/nº - Centro Administrativo Palácio dos Pioneiros, Setor Morumbi – Tucumã-PA, CEP: 68.385-000, no horário das 7:45h às 11:20h e das 13:45h às 17:00h de Segunda a Sexta-feira.

4.16. A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número da dispensa de licitação, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

4.17. A amostra, quando apresentada, passará por análise técnica da área demandante, para exame de conformidade e outros testes de interesse da Administração, de modo a comprovar que atende as especificações deste termo de referência.

4.18. Caso a amostra da autora da melhor proposta seja reprovada, será convocada a autora da segunda melhor proposta para, caso o seu preço esteja dentro da margem orçamentária da Administração, apresentar sua amostra, estando sujeita às mesmas condições, e assim sucessivamente.

4.19. A empresa poderá enviar um técnico para acompanhar a análise da amostra, porém, sem nenhum custo para a Administração.

4.20. A avaliação da amostra será realizada obedecendo aos seguintes critérios:

- a)** A amostra referente ao item, sem exceção, deverá estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas neste Termo de Referência;
- b)** O item deve estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante;
- c)** O item será avaliado mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto.

4.21. É dispensável a solicitação de amostra, quando restar demonstrado através de folder ou catálogo técnico apresentado com a proposta, sem prejuízo da análise técnica mencionada nos subitens anteriores, que os produtos pretendidos pela Administração atendem às especificações técnicas deste Termo de Referência.

Garantia da proposta

4.22. Nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/21, como requisito de pré-habilitação, a licitante deverá apresentar a comprovação de recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, no valor de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/21.

4.22.1. A licitante que optar por concorrer a um ou mais lotes/itens específicos, deverá apresentar a garantia considerando o valor estimado dos lotes/itens ao qual irá concorrer.

4.22.2. Considerando a discricionariedade inerente à Administração, fica consignado que as empresas deverão prestar a garantia, logo após a fase de lances, será solicitado ao vencedor o envio do seguro ou comprovante de garantia no prazo de quinze minutos, devendo a data do seguro garantia e comprovante de pagamento ser anterior a abertura do certame.

4.22.3. Caso a licitante opte por recolher o valor exigido como garantia em dinheiro, deverá realizar o depósito na seguinte conta: Banco – 001, Banco do Brasil: Agência 4549-7, Conta corrente – 22134-1, em nome da Prefeitura Municipal de Tucumã, CNPJ: 22.981.088/0001-02, o qual deverá anexar o comprovante de depósito no prazo de quinze minutos, devendo a data do depósito ser anterior a abertura do certame, sob pena de inabilitação.

4.22.3.1. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

4.22.4. Seguro Garantia, mediante entrega da competente apólice, no original, emitido por entidade em funcionamento no País, em nome do Município de Tucumã (Prefeitura Municipal de Tucumã), inscrito no CNPJ sob o nº 22.981.088/0001-02, cobrindo o risco de quebra dos termos de aceitação da proposta (caso a licitante deixe de cumprir com o valor proposto), com o dobro do prazo de validade da proposta, contados da data de abertura da sessão, devendo ser juntado na documentação de habilitação comprovante de pagamento do mesmo.

4.22.5. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

Garantia da contratação

4.23. Não será exigida garantia de execução contratual, tendo em vista que o modelo de aquisição por meio de ordens de fornecimento com pagamento após o recebimento mitiga os principais riscos de inadimplemento financeiro, conforme justificado no Estudo Técnico Preliminar.

Vistoria

4.24. Não será exigida vistoria, uma vez que a natureza do objeto (fornecimento de bens) não demanda o conhecimento prévio das instalações da Contratante para a elaboração da proposta.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Educação de Tucumã, situada na Rua Tucuruí, s/nº - Bairro das Flores – Tucumã/PA, no horário de expediente administrativo

do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

**Fundo Municipal de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (FUNDEB)-
Secretaria Municipal de Educação de Tucumã-PA**

5.1.1. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Educação de Tucumã, situada na Rua Tucuruí, s/nº - Bairro das Flores – Tucumã/PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Tucumã-PA

5.1.2. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Tucumã, situada na Rodovia PA 279, s/nº - Vila Paz – Tucumã/PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Fazenda de Tucumã-PA

5.1.3. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Fazenda de Tucumã, situada na Rua Canavial, s/nº - Centro Administrativo dos Palácio dos Pioneiros – Setor Morumbi – Tucumã/PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Desporto, Lazer e Cultura de Tucumã-PA

5.1.4. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Desporto, Lazer e Cultura de Tucumã, situada na Avenida Belém, s/nº, Quadra 003, Lote 359 – Setor Monte Castelo – Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Administração e Planejamento de Tucumã-PA

5.1.5. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Administração e Planejamento de Tucumã, situada na Rua Canavial, s/nº - Centro Administrativo dos Palácio dos Pioneiros – Setor Morumbi – Tucumã/PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Agricultura de Tucumã-PA

5.1.6. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Agricultura de Tucumã, situada na Avenida Brasil, s/nº - Centro – Tucumã/PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente de Tucumã - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Tucumã-PA

5.1.6. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Tucumã, situada na Rua Canavial, s/nº - Centro Administrativo dos Palácio dos Pioneiros – Setor Morumbi – Tucumã/PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Fundo Municipal do Meio Ambiente, Turismo e Indústria de Tucumã - Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Turismo e Indústria de Tucumã-PA

5.1.7. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Turismo e Indústria de Tucumã, situada na Avenida Belém, s/nº, Quadra 003, Lote 359 – Setor Monte Castelo – Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Fundo Municipal de Assistência Social de Tucumã - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Tucumã-PA

5.1.8. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Tucumã, situada na Rua Canavial, s/nº - Centro Administrativo dos Palácio dos Pioneiros – Setor Morumbi – Tucumã/PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

5.2. O prazo para entrega dos bens será de, no máximo, 08 (oito) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente emitido pela Administração.

5.3. A Contratada deverá comunicar à Contratante, por escrito e em até 48 (quarenta e oito) horas, qualquer anormalidade de caráter impeditivo da execução do fornecimento, não assumindo a Contratante quaisquer ônus por eventuais prejuízos decorrentes de tal impossibilidade.

5.4. A garantia dos produtos contra defeitos de fabricação e vícios de qualidade seguirá o prazo e as condições estabelecidas pelo fabricante e pela legislação aplicável, em especial o Código de Defesa do Consumidor, não podendo ser inferior a 90 (noventa) dias, a contar do recebimento definitivo.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Preposto

6.5. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.6. O Contratado não necessitará manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução.

6.7. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.10. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.11. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.14. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.18. Cabe ao gestor do contrato:

6.18.1. Coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.18.2. Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.18.3. Acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.18.4. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.18.5. Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.18.6. Elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.18.7. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Critérios de medição

7.1. Os bens fornecidos serão medidos com base nos quantitativos efetivamente entregues e aceitos pela fiscalização do Contratante, em conformidade com a Planilha de Quantitativos e as Ordens de Fornecimento emitidas, sendo a medição realizada por entrega.

Glosa

7.2. Será procedida a glosa proporcional ao descumprimento de obrigações contratuais, conforme critérios objetivos definidos no contrato, assegurada a prévia notificação e o contraditório. A retenção ou desconto proporcional será aplicada sobre o valor da parcela correspondente à irregularidade verificada.

Recebimento

7.3. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive no ato do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, na proposta ou na Ordem de Fornecimento, devendo ser substituídos pela contratada, às suas expensas, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

7.5. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade, quantidade, compatibilidade e conformidade dos bens entregues com as exigências contratuais.

7.6. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.7. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto quanto à qualidade, quantidade ou conformidade dos bens fornecidos, deverá ser observado o disposto no art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se à contratada para emissão de nota fiscal quanto à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento.

7.8. O prazo para solução, pela contratada, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação da despesa, não será computado para fins de recebimento definitivo.

7.9. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil da contratada pela solidez, qualidade, segurança, compatibilidade e regularidade dos bens fornecidos, nem a responsabilidade pela substituição dos itens defeituosos ou em desconformidade com as especificações exigidas.

Liquidação

7.8. Recebida a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação da despesa, prorrogável justificadamente por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.9. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado contém os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.9.1. Data da emissão;

7.9.2. Dados da contratação e do órgão contratante;

7.9.3. Número da nota de empenho e/ou da Ordem de Fornecimento, quando houver;

7.9.4. Descrição dos itens fornecidos;

7.9.5. Valor a pagar; e

7.9.6. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a contratada providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus para a Contratante.

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser acompanhada dos documentos exigidos contratualmente, bem como da comprovação da manutenção das condições de habilitação exigidas no certame, por meio da apresentação de certidões válidas ou mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais competentes, nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.12. Constatada situação de irregularidade que impeça o pagamento, a contratada será notificada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularizar sua situação ou apresentar justificativa, podendo esse prazo ser prorrogado, uma única vez, por igual período, a critério da Administração.

7.13. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas cabíveis nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

7.14. Havendo efetivo fornecimento do objeto e não sendo a irregularidade impeditiva absoluta ao pagamento da parcela incontroversa, a Administração observará a legislação aplicável e as providências cabíveis no caso concreto.

Prazo de pagamento

7.15. O pagamento será efetuado através da Secretaria Municipal de Finanças, por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em um dos bancos credenciados, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos da data do recebimento do relatório e Nota Fiscal eletrônica (NF-e), devidamente conferidos e aprovados pela Contratante.

7.16. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

7.16.1. As Notas Fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à Contratada e o prazo para o pagamento passará a correr a partir da data da reapresentação do documento, considerado válido pela Contratante.

Forma de pagamento

7.17. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela contratada.

7.18. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.19. Quando do pagamento, serão efetuadas as retenções tributárias previstas na legislação aplicável.

7.20. Independentemente do percentual de tributo informado pela contratada, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente, quando cabível.

7.21. A contratada optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá retenção tributária quanto aos tributos abrangidos por esse regime, desde que apresente comprovação oficial de sua condição, nos termos da legislação aplicável.

Reajuste

7.22. Os preços inicialmente registrados e os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de 1 (um) ano, contado da data do orçamento estimado, em 14/04/2026.

7.23. Após o interregno de 1 (um) ano, os preços poderão ser reajustados, independentemente de pedido da contratada, mediante aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.24. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.25. No caso de atraso ou de não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará à contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

7.26. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.27. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou, de qualquer forma, não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o índice que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.28. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.29. O reajuste será formalizado por apostilamento, nos termos da legislação aplicável.

8 INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

8.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

8.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

8.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

8.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

8.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

8.1.2.4. Deixar de apresentar amostra; ou

8.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

8.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

8.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

8.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

8.1.5. Fraudar a licitação.

8.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

8.1.6.1. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

8.1.6.2. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

8.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

8.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

8.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

8.2.1. Advertência;

8.2.2. Multa;

8.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

8.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

8.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

8.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

8.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

8.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 dias úteis, a contar da comunicação oficial.

8.4.1. Para as infrações previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

8.4.2. Para as infrações previstas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

8.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

8.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15

(quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

8.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

8.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 8.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

8.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

8.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

8.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Obrigações da Contratante

9.1. Designar servidor(es) para exercer as funções de gestor e fiscal(is) do contrato, com poderes

para acompanhar, fiscalizar e atestar a correta execução do objeto, registrando as ocorrências e solicitando as providências necessárias.

9.2. Fornecer à Contratada todas as informações e diretrizes técnicas necessárias à perfeita execução do fornecimento, incluindo eventuais restrições de horários ou procedimentos específicos para acesso aos locais de entrega.

9.3. Efetuar os pagamentos devidos à Contratada nos prazos e condições estabelecidos neste Termo de Referência e no instrumento contratual, desde que cumpridas todas as obrigações e apresentada a documentação fiscal correspondente.

9.4. Realizar os procedimentos de recebimento provisório e definitivo do objeto com a devida celeridade, comunicando à Contratada quaisquer inconformidades para que sejam sanadas.

9.5. Manifestar-se formalmente sobre qualquer solicitação da Contratada, observados os prazos e procedimentos legais e contratuais.

9.6. Aplicar as sanções administrativas previstas em caso de descumprimento das obrigações contratuais, garantido o contraditório e a ampla defesa.

Obrigações da Contratada

9.6. Efetuar a entrega dos bens nos locais, quantitativos e prazos estipulados na Autorização de Fornecimento e neste Termo de Referência, em estrita conformidade com as especificações da proposta aceita.

9.7. Substituir, sem ônus para a Contratante e no prazo máximo a ser definido no edital, quaisquer equipamentos que apresentem avarias, vícios, defeitos de fabricação ou que estejam em desacordo com as especificações técnicas, incluindo violação de embalagens.

9.8. Manter, durante toda a execução do contrato e da vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comunicando à Contratante qualquer fato superveniente que possa comprometer sua capacidade técnica, jurídica ou econômico-financeira.

9.9. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

9.10. Assumir integral responsabilidade por todos os encargos previdenciários, fiscais, trabalhistas e comerciais resultantes da execução do contrato, bem como por danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo.

9.11. Atender prontamente às solicitações do gestor e do fiscal do contrato, prestando todos os esclarecimentos necessários à boa execução do objeto.

9.12. Designar formalmente um preposto que a represente na execução do contrato, apto a tomar as decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

9.13. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, por vedação expressa.

10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

10.1. Na presente licitação, será:

() PERMITIDA a participação de consórcios.

(X) VEDADA a participação de consórcios.

Justificativa: Tendo em vista que o objeto consiste na aquisição de bens comuns (suprimentos de informática), de baixa complexidade técnica e com ampla oferta no mercado, não se vislumbra a necessidade de reunião de empresas para soma de capacidades técnicas ou econômico-financeiras. A vedação encontra amparo na faculdade conferida à Administração pelo art. 15, caput, da Lei nº 14.133/2021, que permite a restrição desde que devidamente justificada. No caso concreto, a admissão de consórcio poderia gerar complexidade desnecessária na gestão contratual e na responsabilização, sem ganho de competitividade ou de qualidade para a execução do objeto, mostrando-se a medida, portanto, adequada aos princípios da eficiência e da racionalidade administrativa.

PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

10.2. Na presente licitação, será:

() PERMITIDA a participação de cooperativas, desde que observados os requisitos legais e regulamentares aplicáveis, especialmente o art. 16 da Lei nº 14.133/2021, quando compatíveis com a natureza do objeto.

(X) VEDADA a participação de cooperativas.

Justificativa: A natureza do fornecimento, que demanda estrutura empresarial organizada, capacidade logística para entregas parceladas, gestão centralizada de fornecimento, responsabilidade comercial direta e capacidade de oferecer garantia dos produtos e manter a regularidade do abastecimento solicitado por meio das Ordens de Fornecimento, mostra-se incompatível com o modelo de organização do trabalho cooperado. Conforme o art. 16, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021, o objeto da licitação não pode constituir-se em atividade legalmente considerada como relação de emprego, o que, embora mais afeto a serviços, indica a necessidade de distinção entre a natureza empresarial e a cooperada. A vedação, neste caso, visa garantir a seleção de fornecedor com estrutura jurídica e operacional apta a assumir integralmente as obrigações e os riscos comerciais do fornecimento, em observância aos princípios da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa.

PARTICIPAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

10.3. Na presente licitação, será:

() PERMITIDA a participação de pessoa física.

(X) VEDADA a participação de pessoa física.

Justificativa: A contratação para fornecimento de suprimentos de informática em regime de Registro de Preços demanda uma organização empresarial mínima, com capacidade de fornecimento em escala, logística de entrega, emissão regular de documentos fiscais (Nota Fiscal eletrônica), oferta de garantia para os produtos e assunção integral das obrigações contratuais e responsabilidades comerciais. Tais condições são, em regra, incompatíveis com a atuação de pessoa física, cuja atividade profissional não se confunde com a atividade empresarial de comércio varejista ou atacadista. A medida se alinha, como parâmetro interpretativo, ao entendimento consolidado na Instrução Normativa SEGES/ME nº 116/2021, que disciplina a participação de pessoas físicas em contratações públicas, e visa assegurar a seleção de um fornecedor com capacidade estrutural para cumprir as obrigações do futuro contrato, mitigando riscos de desabastecimento e inexecução.

10.4. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO por item**, nos termos do art. 28, inciso I, art. 33, inciso I, e dos arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021.

Forma de fornecimento

10.5. O fornecimento do objeto será parcelado, conforme a necessidade do Fundo Municipal de Educação - FME e dos demais órgãos participantes, mediante emissão de Ordem de Fornecimento, observadas as especificações, quantitativos estimados e condições previstas neste Termo de Referência. O fornecimento parcelado é compatível com o Sistema de Registro de Preços, especialmente em contratações de demanda futura e eventual, otimizando a gestão de estoques e a aplicação dos recursos orçamentários.

Critérios de aceitabilidade de preços

10.6. O critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será o valor estimado pela Administração para cada item, constante da planilha de composição de preços anexa ao edital. Serão desclassificadas as propostas cujos preços unitários se apresentem superiores aos máximos estabelecidos, bem como aquelas que, após a fase de lances, se revelem manifestamente inexequíveis nos termos da legislação vigente.

Modo de disputa

10.7. Será adotado o modo de disputa **aberto e fechado**. A adoção do modo de disputa aberto e fechado mostra-se adequada ao objeto, pois concilia a busca por proposta mais vantajosa com a necessidade de evitar lances excessivamente agressivos ou inexequíveis. Na fase aberta, os licitantes poderão apresentar lances sucessivos, garantindo competitividade e transparência na formação do preço; na fase fechada, as melhores propostas serão refinadas em rodada final sigilosa, permitindo que cada concorrente apresente seu melhor valor global de forma responsável, com maior reflexão sobre custos diretos e indiretos. Esse modelo reduz o risco de lances temerários motivados apenas pela dinâmica da disputa aberta que dependem de equilíbrio econômico-financeiro para manter a qualidade e a regularidade do objeto contratado. Ao mesmo tempo, preserva a competitividade e assegura a seleção da proposta mais vantajosa, em consonância com os princípios da economicidade, da eficiência e da segurança jurídica previstos na Lei nº 14.133/2021.

Da Inversão de Fases

10.8. Não será adotada a inversão de fases neste procedimento.

Exigências de habilitação

10.9. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

10.10. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.11. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

10.12. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.13. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

10.14. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.15. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

Habilitação fiscal, social e trabalhista

10.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

10.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

10.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

10.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

10.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto

contratual;

10.21. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

10.23. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

10.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

10.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = (\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$$

$$SG = \text{Ativo Total} / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$$

$$LC = \text{Ativo Circulante} / \text{Passivo Circulante}$$

10.26. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação;

10.27. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;

10.28. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício social no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

10.29. Os documentos referidos acima deverão ser apresentados na forma da lei, observadas as regras da Escrituração Contábil Digital – ECD/Sped, quando aplicáveis;

10.30. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

10.31. A critério da Administração, o atendimento dos índices econômicos previstos neste item poderá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

10.32. Apresentação de no mínimo 01 (um) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove aptidão para o fornecimento de objeto compatível em características e natureza com o objeto desta licitação.

10.32.1. O atestado deverá conter, no mínimo: identificação da pessoa jurídica emitente, descrição clara dos itens fornecidos, indicação do período de execução e assinatura do representante legal do emitente.

10.32.2. O documento deverá ser emitido em papel timbrado ou conter identificação eletrônica oficial que permita a verificação de sua autenticidade.

10.33. A Administração poderá realizar diligências para verificar a legitimidade dos atestados apresentados.

10.33.1. Serão admitidos, para fins de comprovação de aptidão, a apresentação e o somatório de diferentes atestados.

10.33.2. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

10.33.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Disposições gerais sobre habilitação

10.34. Para a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

10.35. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

10.36. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

10.38. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

10.39. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ 4.854.532,92 (quatro milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e trinta e dois reais e noventa e dois centavos)**, conforme custos unitários detalhados na planilha de pesquisa de preços anexa aos autos.

11.2. Por se tratar de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou

atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, nas seguintes situações:

11.2.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

11.2.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

11.2.3. Serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

11.2.4. Poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

13. DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Tucumã-PA, 15 de maio de 2026.

LEANDRO
CHAVES DOS
SANTOS:7398
3055249

Assinado de forma
digital por
LEANDRO CHAVES
DOS
SANTOS:739830552
49

Leandro Chaves dos Santos
Membro da Equipe de Planejamento
Matrícula nº 1940591

JANAINA ARIELA
WERMUTH:9185783
0210

Assinado de forma digital
por JANAINA ARIELA
WERMUTH:91857830210

Janaina Ariela Wermuth
Membro da Equipe de Planejamento
Matrícula nº 1940594

De acordo. Aprovo o Termo de Referência.

CICERO
BARBOSA DA
SILVA:6393596
1200

Assinado de forma
digital por CICERO
BARBOSA DA
SILVA:6393596120
0

CICERO BARBOSA DA SILVA
Gestor do Fundo Municipal de Educação
Decreto nº 007/2025

APÊNDICE I DO ANEXO I
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 045-A/2026/ADM

1. Descrição da necessidade da contratação

A presente demanda visa atender à necessidade de aquisição de suprimentos de informática, como toners, cartuchos e insumos correlatos, que são bens de consumo indispensáveis para o funcionamento contínuo das atividades administrativas e operacionais da Administração Pública Municipal. A ausência desses materiais representa um risco direto à continuidade dos serviços públicos, podendo causar interrupções, prejuízos operacionais e comprometimento da eficiência na prestação de serviços essenciais à população de Tucumã - PA. A contratação busca garantir o abastecimento regular e planejado, em alinhamento ao interesse público primário.

1.1. Objeto:

Registro de Preços para futura e eventual aquisição de suprimentos de informática, compreendendo materiais de consumo e insumos necessários ao funcionamento, manutenção e continuidade das atividades administrativas e operacionais dos órgãos e entidades do Município de Tucumã - PA, tendo como órgão gerenciador o Fundo Municipal de Educação - FME.

1.2. Finalidade:

A finalidade desta contratação é assegurar a eficiência e a continuidade dos serviços públicos prestados pela municipalidade, garantindo os recursos materiais necessários para as atividades administrativas e finalísticas. A aquisição planejada e padronizada de suprimentos de informática contribui para a economicidade, a governança e a otimização dos gastos públicos, prevenindo a paralisação de setores estratégicos e assegurando que as políticas públicas sejam executadas sem intercorrências operacionais.

1.3. Natureza do Objeto:

O objeto da presente contratação classifica-se como **bem**, nos termos do art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021, que o define como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

A natureza de bem comum é reforçada pelo fato de que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, conforme prevê o art. 6º, XIII, da mesma Lei. Isso permite a realização de um procedimento licitatório competitivo, baseado em critérios objetivos de julgamento, sem necessidade de avaliação subjetiva complexa.

Dessa forma, a contratação visa à aquisição de bens para consumo e utilização direta pela Administração, destinados a suprir uma necessidade permanente e essencial ao funcionamento da máquina pública, caracterizando, portanto, uma compra governamental típica.

1.4. Natureza da Contratação:

A presente contratação é classificada como **não continuada**, por se tratar de aquisição de bens, com fornecimentos parcelados, diante da necessidade futura e incerta para aquisição, não se configurando um serviço ou fornecimento prestado de forma ininterrupta, cuja paralisação comprometeria a continuidade das atividades administrativas, nos termos do art. 6º, XV, da Lei nº 14.133/2021.

1.5. Justificativa da modalidade adotada

A modalidade de licitação adotada será o **Pregão Eletrônico**, com fundamento no art. 28, I, da Lei nº 14.133/2021. A escolha justifica-se pela natureza do objeto, que se enquadra na definição de bens e serviços comuns, conforme o art. 6º, XLI, da referida Lei. Os suprimentos de informática possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, o que torna o pregão a modalidade legalmente obrigatória para a sua aquisição. O formato eletrônico garante maior amplitude à competição e transparência ao processo, alinhando-se aos princípios da eficiência e da economicidade.

1.6. Procedimento Auxiliar:

A licitação adotará o Sistema de Registro de Preços como procedimento auxiliar, com fundamento no art. 82 da Lei nº 14.133/2021. A adoção do SRP justifica-se pela necessidade de contratações frequentes e parceladas ao longo da vigência da ata e do contrato, pela imprevisibilidade da demanda específica de cada item e pela conveniência de não manter grandes estoques de materiais, o que otimiza o uso do espaço físico e mitiga riscos de obsolescência e perdas.

A ata de registro de preços terá vigência de 12 (doze) meses, contado a partir da sua assinatura. O Fundo Municipal de Educação atuará como órgão gerenciador.

O edital preverá regras específicas para o controle de saldos e quantitativos, bem como disciplinará a possibilidade de adesão por órgãos não participantes, desde que expressamente autorizada pela referida Secretaria e nos limites impostos pela legislação.

A Administração poderá autorizar a renovação do quantitativo registrado no momento de possível prorrogação da ata de registro de preços.

A medida exige justificativa embasada na imprevisibilidade da demanda e na necessidade de garantir a disponibilidade contratual. Além disso, a renovação dependerá da comprovação prévia de que os preços permanecem compatíveis com o mercado e da manifestação da autoridade competente quanto à vantajosidade da ação.

Os órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento licitatório poderão aderir ao registro de preços, na condição de não participantes, durante a vigência da ata. O interessado deverá apresentar justificativa da vantajosidade da adesão (inclusive em situações de provável desabastecimento), demonstrar a compatibilidade dos preços registrados com os praticados no mercado, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, e obter a anuência prévia do órgão gerenciador e do fornecedor.

A autorização para adesão dependerá da aceitação expressa do fornecedor.

O órgão gerenciador poderá rejeitar o pedido caso identifique risco de prejuízo à execução de seus próprios contratos ou comprometimento de sua capacidade de gestão.

O órgão não participante efetuará a contratação no prazo de até 90 (noventa) dias após a autorização, respeitando a vigência da ata de registro de preços. A Administração admitirá a prorrogação excepcional desse prazo, mediante justificativa e anuência do órgão gerenciador, desde que respeitado o limite temporal da referida ata.

As aquisições e contratações adicionais decorrentes das adesões não excederão, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo de cada item originalmente registrado para o órgão gerenciador e participantes. O quantitativo total decorrente das adesões ficará limitado ao dobro do quantitativo registrado na ata, independentemente do número de órgãos não participantes.

Os órgãos interessados em ingressar na Intenção de Registro de Preços demonstrarão os seus quantitativos contratados e pagos anteriormente. Essa comprovação baseará os critérios utilizados para compor a solicitação e evitará o superdimensionamento do objeto.

Cada órgão participante assumirá a responsabilidade de acompanhar e registrar os seus próprios saldos contratuais oriundos da referida ata de registro de preços gerada ao fim deste procedimento.

2. Área requisitante

Secretaria Municipal de Educação de Tucumã-PA - Fundo Municipal de Educação (FME).

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Padrões mínimos de qualidade

Os produtos/serviços deverão atender integralmente às especificações técnicas descritas neste ETP e nos documentos anexos.

Os suprimentos de informática a serem fornecidos deverão observar os seguintes padrões mínimos de qualidade:

Todos os produtos, em especial toners e cartuchos de tinta, deverão ser novos, de primeiro uso, originais do fabricante do equipamento ou de marca compatível de primeira linha, sendo expressamente vedado o fornecimento de produtos remanufaturados, recarregados ou reconicionados.

Os produtos deverão ser entregues em suas embalagens originais de fábrica, lacradas, íntegras e sem avarias, contendo identificação clara do lote, data de fabricação e prazo de validade.

O prazo de validade dos produtos na data da entrega não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, garantindo tempo hábil para armazenamento e utilização pela Administração.

Os produtos deverão estar em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e, quando aplicável, possuir certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO).

A contratada se obriga a substituir, sem qualquer ônus para a Administração e no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer produtos que apresentem vícios de qualidade, defeitos de fabricação, avarias decorrentes do transporte ou incompatibilidade com os equipamentos indicados.

Os produtos deverão possuir garantia integral do fabricante contra defeitos de fabricação, a ser acionada diretamente pela contratada em caso de necessidade.

Sustentabilidade

A contratação observará critérios e práticas de sustentabilidade, nos termos do art. 11, IV, da Lei nº 14.133/2021, do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e, quando aplicável, da IN SLTI/MPOG nº 01/2010. Para tanto, a contratada deverá adotar medidas que demonstrem seu compromisso com a sustentabilidade ambiental, econômica e social.

Serão exigidas, como práticas de sustentabilidade, a preferência por produtos cujas embalagens sejam fabricadas com material reciclado ou reciclável e que permitam a fácil separação para fins de descarte. Adicionalmente, a contratada deverá apresentar, caso solicitado, um plano de logística reversa para as embalagens e, especialmente, para os cartuchos e toners usados, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), garantindo o descarte e a destinação final ambientalmente adequados dos resíduos gerados pelo fornecimento.

Subcontratação

A subcontratação é vedada.

A natureza do objeto, que consiste no fornecimento de bens por meio de registro de preços, demanda um controle direto sobre a qualidade, a procedência e a pontualidade das entregas, sendo a execução direta pela contratada principal um fator essencial para garantir a rastreabilidade e a responsabilização integral pelo cumprimento das obrigações, mitigando riscos identificados na análise de riscos, como a entrega de produtos falsificados ou de baixa qualidade.

Prazo e local de entrega

Prazo de entrega: Os produtos deverão ser entregues de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, em até 08 (oito) dias úteis, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente. As entregas ocorrerão durante a vigência da ata e dos contratos dela decorrentes.

Local de entrega/execução: Secretaria Municipal de Educação, situada na Rua Tucuruí, esquina com a Avenida Balata, s/nº, Bairro das Flores – Tucumã-PA, ou em outros locais a serem indicados pela Administração no momento da solicitação de fornecimento.

Exigência de amostra/POC

A exigência de amostra justifica-se pela necessidade de mitigar riscos relacionados ao fornecimento de produtos incompatíveis, de baixa qualidade ou falsificados, especialmente considerando que tais insumos podem comprometer o funcionamento dos equipamentos, gerar prejuízos à Administração e impactar a continuidade dos serviços públicos.

A apresentação de amostra será exigida exclusivamente do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, após a fase de lances, como condição para adjudicação do objeto.

As condições detalhadas de apresentação, análise e julgamento das amostras serão estabelecidas no Termo de Referência.

Garantia da Proposta

Será exigida garantia de proposta, no percentual de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021.

A exigência justifica-se pela complexidade e pelo vulto do objeto, como medida de segurança para assegurar a seriedade das propostas apresentadas. As condições, modalidades e procedimentos para prestação e devolução da garantia serão detalhados no Termo de Referência.

Garantia da contratação

Não será exigida garantia de execução contratual. Considerando que a contratação se dará por meio de entregas parceladas de bens de consumo, mediante ordens de fornecimento, e que o pagamento ocorrerá somente após o recebimento e aceitação de cada lote, o risco de inadimplemento financeiro relevante para a Administração é mitigado, não se justificando o ônus adicional da garantia contratual sobre o licitante.

Vistoria

Não se aplica.

Indicação de marcas ou modelos

Na presente contratação, **haverá indicação de marca**, adotada excepcionalmente e devidamente amparada no art. 41, inciso I, alíneas “a” e “b”, da Lei nº 14.133/2021, em razão da necessidade de padronização e da necessidade de manutenção da compatibilidade com os equipamentos já existentes no parque tecnológico da Administração.

A indicação de marca, nos itens em que constar de forma expressa, justifica-se porque a Administração já utiliza determinados equipamentos e soluções tecnológicas cujo funcionamento adequado depende da utilização de insumos, suprimentos, componentes ou acessórios compatíveis com suas especificações técnicas originais, de modo a preservar o desempenho, a segurança, a durabilidade, a integração operacional e a continuidade das rotinas administrativas.

A padronização pretendida busca assegurar maior eficiência na gestão do parque tecnológico, facilitar a reposição de itens, reduzir riscos de incompatibilidade técnica, falhas de funcionamento, perdas de rendimento, danos aos equipamentos e interrupções dos serviços administrativos, além de racionalizar procedimentos de uso, manutenção e suporte.

Registra-se, assim, que a indicação expressa de marca será restrita aos itens em que essa providência se mostrou tecnicamente necessária e não decorre de preferência subjetiva da Administração, e sim de motivação técnica vinculada à padronização e à compatibilidade, em conformidade com a legislação vigente e com a necessidade de preservação da eficiência, da economicidade e da segurança da contratação.

Vedação de contratação de marca ou produto

Não se aplica, neste momento, vedação específica de marca ou produto, por inexistir, até a presente fase, processo administrativo formal que comprove desempenho insatisfatório pretérito apto a fundamentar tal restrição.

Caso sobrevenha motivação técnica devidamente formalizada no processo

administrativo, a Administração poderá vedar marca ou produto específico, nos termos da legislação aplicável.

Exigência de carta de solidariedade

Na presente contratação, não será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, por não se mostrar necessária, no caso concreto, à adequada execução contratual.

4. Levantamento de Mercado

Metodologia da pesquisa de mercado

O levantamento de mercado considerou diferentes fontes, inclusive contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades públicas, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração, conforme orienta o instrumento de padronização da AGU.

Atentou-se para o dinamismo do mercado do objeto pretendido. Uma modelagem adotada em contratação anterior não necessariamente será a mais adequada atualmente se o segmento rotineiramente apresenta inovações.

Registra-se que por se tratar de fornecimento de bens padronizados, foram identificadas as seguintes hipóteses de solução para atendimento da necessidade pública como as principais formas de contratação dos itens:

Solução	Descrição	Vantagens	Desvantagens	Viabilidade
Pregão Eletrônico com SRP	Realização de licitação para registrar os preços de suprimentos, permitindo aquisições parceladas conforme a demanda, durante a vigência da ata.	Flexibilidade de aquisição; Ausência de custo de estocagem; Mitigação do risco de obsolescência; Ganho de escala com a centralização da demanda de vários órgãos.	Risco de variação de preços de mercado ao longo da vigência da ata; Exige gestão administrativa rigorosa dos saldos e pedidos.	Viável
Pregão Eletrônico para Aquisição (sem SRP)	Realização de uma única licitação para aquisição de quantitativo estimado para o período de 12 meses, formando um estoque central.	Potencial de obtenção de preços unitários menores devido ao volume elevado da compra; Simplificação da gestão contratual (sem a necessidade de gerir ARP).	Necessidade de grande espaço físico para estocagem; Alto custo de capital imobilizado em estoque; Alto risco de obsolescência tecnológica e perdas por vencimento.	Viável, porém com riscos elevados

A análise das hipóteses revela diferenças substanciais em termos de eficiência, economicidade e gestão de riscos. A **aquisição imediata de um lote único**, embora possa gerar economia de escala no momento da compra, impõe à Administração custos elevados de estocagem, imobiliza um capital significativo e expõe os cofres públicos a um alto risco de perda

por obsolescência tecnológica, especialmente em um mercado dinâmico como o de informática. A gestão de um grande estoque também demanda recursos humanos e logísticos consideráveis.

A solução via **Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP)**, por sua vez, combina as vantagens das demais alternativas e mitiga suas principais desvantagens. Ela permite consolidar a demanda de diversos setores para obter preços competitivos (economia de escala), ao mesmo tempo que possibilita aquisições flexíveis e parceladas, eliminando a necessidade de grandes estoques e os riscos associados. Essa modelagem está perfeitamente alinhada à natureza de consumo imprevisível e contínuo dos suprimentos de informática.

Justificativa da solução escolhida

Diante das alternativas analisadas, a solução que melhor atende ao interesse público no caso concreto é a realização de **Pregão Eletrônico com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP)**. Esta escolha fundamenta-se nos seguintes aspectos:

Economicidade e Eficiência: O SRP permite que a Administração se beneficie da economia de escala ao licitar o quantitativo total previsto, mas sem a obrigação de adquirir todo o volume de uma só vez. Isso otimiza o fluxo de caixa e reduz os custos totais de propriedade, ao evitar gastos com armazenamento e perdas por obsolescência.

Flexibilidade Operacional: A natureza da demanda por suprimentos de informática é variável. O SRP oferece a flexibilidade necessária para solicitar os itens conforme a real necessidade, garantindo o abastecimento contínuo sem imobilizar recursos financeiros e físicos em estoques desnecessários.

Segurança e Planejamento: A modelagem garante a cobertura contratual por um período de 12 meses, conferindo previsibilidade e segurança ao abastecimento, o que evita a necessidade de compras emergenciais, geralmente mais onerosas e com maior risco administrativo.

Adequação Legal: A solução está em plena conformidade com o art. 82 da Lei nº 14.133/2021, sendo a hipótese ideal para contratações de itens de uso frequente com demanda de difícil mensuração exata ao longo do tempo.

Portanto, a combinação do Pregão Eletrônico com o SRP é a estratégia que oferece a melhor relação custo-benefício, alinhando poder de compra, flexibilidade gerencial e segurança jurídica para o atendimento da necessidade pública.

5. Descrição da solução como um todo

Descrição completa da solução

A solução consiste na homologação de uma Ata de Registro de Preços, com vigência de 12 (doze) meses, da qual decorrerão futuras e eventuais aquisições de suprimentos de informática. Durante a vigência da ata, a Administração emitirá Ordens de Fornecimento à empresa vencedora do certame, conforme suas necessidades operacionais e disponibilidade orçamentária. A contratada deverá entregar os produtos, que devem ser novos, originais e com garantia de fábrica, no local designado, observando os prazos e os padrões de qualidade definidos. O ciclo de vida da solução envolve a gestão da ata, a fiscalização de cada entrega, o recebimento dos bens, o pagamento correspondente e a gestão da logística reversa para descarte ambientalmente adequado dos resíduos gerados.

Justificativa para exigência de atestado de capacidade técnica

Será exigido 1 (um) atestado de capacidade técnico-operacional, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante já executou contrato de fornecimento de bens compatível em características com o objeto desta licitação.

A exigência se justifica não apenas pela simples venda dos produtos, mas pela complexidade logística associada a um contrato de SRP, que envolve a capacidade de gerenciar um catálogo de itens, atender a pedidos fracionados e com prazos definidos, manter estoque regulador e garantir entregas pontuais em diferentes localidades, se necessário. Tal experiência prévia é um requisito mínimo para assegurar que a empresa possui a estrutura organizacional e operacional necessária para cumprir as obrigações de um contrato desta natureza, mitigando o risco de falhas na entrega que foi identificado como crítico na análise de riscos.

Justificativa para outras exigências regulatórias

Para além da regularidade fiscal e trabalhista, não se aplicam outras exigências regulatórias específicas para a aquisição dos produtos em si, como registros na ANVISA, por não se tratar de material de uso em saúde. Contudo, a contratada deverá demonstrar pleno cumprimento da legislação ambiental, especialmente no que tange à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), para fins de logística reversa das embalagens e dos próprios insumos após o uso.

Qualificação econômico-financeira

Exigir-se-á comprovação de qualificação econômico-financeira, como medida de segurança para garantir que a futura contratada possua saúde financeira compatível com a responsabilidade de manter a disponibilidade dos itens registrados durante toda a vigência da ata.

Balanco patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício (DRE)

Exige-se a apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios sociais, que comprovem a boa situação financeira da empresa, nos termos do art. 69, I, da Lei nº 14.133/2021.

A exigência dos dois últimos exercícios justifica-se pela necessidade de analisar a evolução e a consistência da saúde financeira da licitante ao longo do tempo, o que fornece um indicador mais robusto de sua estabilidade e capacidade de honrar compromissos de médio prazo, como um contrato de fornecimento via SRP.

Índices contábeis

Serão calculados os índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), devendo todos resultar em valor igual ou superior a 1,0. A exigência dos referidos índices visa garantir que a futura contratada possua equilíbrio financeiro mínimo para suportar as obrigações decorrentes da contratação, reduzindo o risco de inadimplemento ou interrupção dos fornecimentos.

Patrimônio líquido mínimo

Justifica-se a exigência de patrimônio líquido mínimo de até 05% do valor estimado da contratação, com fundamento no art. 69, §4º, da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de compra para entrega futura. A medida busca assegurar que a futura contratada disponha de lastro

financeiro mínimo para suportar o fornecimento parcelado, a reposição de itens, a garantia contratual dos produtos e eventuais oscilações de demanda, sem comprometer a regularidade da execução. O percentual adotado foi definido em patamar proporcional ao vulto e ao risco da contratação, sem extrapolar o limite legal e sem impor restrição desnecessária à competitividade.

Certidão negativa de falência

Exige-se certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica. A exigência fundamenta-se na necessidade de assegurar que a futura contratada não se encontra em situação de insolvência que comprometa a execução do objeto.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa dos quantitativos para a presente contratação foi elaborada com base em um levantamento detalhado das necessidades dos diversos órgãos e entidades do Município de Tucumã - PA, consolidado pelo Fundo Municipal de Educação - FME. A metodologia adotou como premissas o consumo histórico registrado em exercícios anteriores, a demanda projetada pelas unidades administrativas e a capacidade instalada de equipamentos de informática que utilizam os insumos pretendidos.

Por se tratar de contratação por Sistema de Registro de Preços (SRP), os quantitativos definidos representam o máximo estimado para o período de vigência da ata, não gerando obrigação de aquisição integral por parte da Administração, que realizará as aquisições de forma parcelada, conforme a sua real necessidade e disponibilidade orçamentária, garantindo a eficiência e a economicidade do gasto público.

Os quantitativos estimados encontram-se tecnicamente justificados nos documentos anexos aos autos, elaborados pelo setor competente, os quais integram a motivação deste ETP.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
01	SUPOORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	15	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
02	SUPOORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	50	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	50	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
04	SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR COM AJUSTE PNEUMÁTICO	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE ARTICULADO COM MECANISMO DE PISTÃO A GÁS (GAS SPRING) PARA AJUSTE SUAVE DE POSIÇÃO E ALTURA. DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 115 MM, LARGURA TOTAL DO BRAÇO 544 MM, ALTURA 690 MM. PESO APROXIMADO: 3,2 KG. MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E AÇO COM COBERTURAS EM PLÁSTICO E ACABAMENTO EM POWDER COATING. CAPACIDADE: SUPORTA MONITORES ATÉ 34 POLEGADAS, PESO MÁXIMO 9 KG, COMPATÍVEL COM VESA 75x75 MM E 100x100 MM. AJUSTES: TILT ±90°, SWIVEL ±135° (INFERIOR) E ±180° (SUPERIOR), ROTATION DE TELA 180° (LANDSCAPE - PORTRAIT), EXTENSÃO TOTAL DO BRAÇO 565 MM. INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO POR CLAMP (10-85 MM DE ESPESSURA) OU GROMMET (10-70 MM DE DIÂMETRO). GARANTIA: 2 ANOS LIMITADA. IDEAL PARA MELHORAR ERGONOMIA, CONFORTO E FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DE MONITORES.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE		
05	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CRIMPAGEM MANUAL, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ11, RJ12 (TELEFONIA) E RJ45 (REDE), FUNÇÃO: CRIMPAR, CORTAR E DECAPAR CABOS DE REDE, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: ERGONOMIA COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA NA OPERAÇÃO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, APLICAÇÃO: CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE E TELEFONIA, MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO, PRECISÃO: GARANTIA DE CRIMPAR CONECTORES SEM DANIFICAR OS FIOS, ASSEGURANDO CONEXÕES CONFIÁVEIS, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
06	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO	03	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE/CRIMPADOR MANUAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CRIMPAGEM, CORTE E DECAPAGEM DE CABOS, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45, RJ12 E RJ11, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: REVESTIMENTO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, PRECISÃO: CRIMPAGEM PRECISA SEM DANIFICAR OS FIOS, GARANTINDO CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA, MANUTENÇÃO DE CABOS DE DADOS E TELEFONIA, ADEQUAÇÃO PARA CABOS ATÉ CAT6, RECURSOS ADICIONAIS: CORTE DE FIOS DE COBRE, DECAPAGEM DE CABOS, PUNÇÃO PARA INSERÇÃO EM BLOCOS TIPO 110 (TIPOS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
07	ALICATE DE BICO..	05	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE BICO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE BICO RETO, FUNÇÃO: SEGURAR, DOBRAR, TORCER E CORTAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: CLASSIFICAÇÃO ATÉ 1000 V AC/DC CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 200 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, ELETRÔNICA E REDES, PRECISÃO: BICO RETO DE ALTA PRECISÃO PARA TRABALHOS DELICADOS E MANUSEIO DE FIOS FINOS, NORMAS DE SEGURANÇA: ATENDE ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE ISOLAMENTO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
08	ALICATE DE CORTE RENTE	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CORTE RENTE: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CORTE RENTE, FUNÇÃO: CORTE DE FIOS E CABOS COM ACABAMENTO RENTE À SUPERFÍCIE, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: PEGADA ERGONÔMICA EMBORRACHADA, OFERECENDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 A 180 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 250 G, PRECISÃO: CORTE RENTE, IDEAL PARA TRABALHOS DELICADOS E ACABAMENTO PROFISSIONAL, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS, CABEAMENTO DE REDES E ELETRÔNICA, DURABILIDADE: LÂMINAS TEMPERADAS, GARANTINDO CORTE PRECISO E LONGA VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
09	ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CORTAR, APERTAR, SEGURAR E DOBRAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: SUPORTA ATÉ 1000 V AC/DC, GARANTINDO SEGURANÇA EM TRABALHOS ELÉTRICOS, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA, COMPRIMENTO APROXIMADO: 210 A 220 MM (8 1/2"), PESO APROXIMADO: 300 A 350 G, PRECISÃO: LÂMINAS E GARRAS CALIBRADAS PARA MANUSEIO PRECISO DE FIOS E CABOS, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS E TRABALHOS EM REDES ELÉTRICAS, DURABILIDADE: LÂMINAS E PARTES METÁLICAS TEMPERADAS PARA LONGA VIDA ÚTIL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
10	KIT DE LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45	05	KIT
	ESPECIFICAÇÃO: KIT LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45: TIPO DE EQUIPAMENTO: KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE, FUNÇÕES: TESTE DE CONTINUIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS RJ45 E RJ11, DETECÇÃO DE PARES CRUZADOS E CURTO-CIRCUITOS, LOCALIZAÇÃO DE CABOS EM PAINÉIS OU PASSAGEM POR CONDUÍTES, INDICADORES: VISUAL (LED) E SONORO (ZUMBIDOR), CONECTORES COMPATÍVEIS: RJ45, RJ11 E RJ12, ALIMENTAÇÃO: PILHAS OU BATERIA INTERNA (DEPENDENDO DO MODELO), APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE REDES ESTRUTURADAS, CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONIA E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, PORTABILIDADE: DISPOSITIVO LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA USO EM CAMPO, PRECISÃO: IDENTIFICAÇÃO CONFIÁVEL DE PARES E CONTINUIDADE EM CABOS DE REDE, SEGURANÇA: PROJETADO PARA OPERAR EM CABOS DE BAIXA TENSÃO, SEM RISCO PARA O OPERADOR UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT		
11	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MODULO DUPLO	100	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
12	ADAPTADOR POE+ (30W)	15	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: ADAPTADOR POE+ 30W: TIPO DE EQUIPAMENTO ADAPTADOR POWER OVER ETHERNET (POE+), FUNÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA CABO DE REDE (ETHERNET) PARA EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS, ELIMINANDO NECESSIDADE DE FONTE DE ENERGIA LOCAL, POTÊNCIA DE SAÍDA ATÉ 30 W, PADRÃO COMPATÍVEL IEEE 802.3AT (POE+), TENSÃO DE SAÍDA 44-57 V DC, CORRENTE DE SAÍDA ATÉ 0,55 A, PORTAS ENTRADA E SAÍDA ETHERNET RJ45, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO WIRELESS, CÂMERAS IP, TELEFONES VOIP E OUTROS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM POE, INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY, EM BANCADA OU PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C A 50°C, UMIDADE DE OPERAÇÃO 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
13	FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	50	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDE DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
14	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	20	PACOTE
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.		
15	TONER BROTHER 2370 - PRETO	50	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE		

16	TONER BROTHER 3612XL	50	UNIDADE
ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE			
17	TONER LEXMARK 20N4XK0 BLACK (BK)	02	UNIDADE
ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XK0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO APROXIMADO: 6.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XK0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE			
18	TONER LEXMARK 20N4XMO MAGENTA (M)	02	UNIDADE
ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XMO. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: MAGENTA (M). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XMO UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE			
19	TONER LEXMARK 20N4XY0 AMARELO (Y)	02	UNIDADE
ESPECIFICAÇÃO: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XY0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: AMARELO (Y). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XMO UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE			
20	TONER LEXMARK 20N4XC0 CIANO (C)	02	UNIDADE

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XC0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: CIANO (C). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XMO UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
21	CARTUCHO HP 51604A	10	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: HP. MODELO: 51604A. COR: PRETO. TIPO: CARTUCHO DE TINTA TIPO INKJET, PLAIN PAPER PRINT CARTRIDGE. VOLUME DE TINTA: 3ML. PESO DE EMBALAGEM: 90G COM A EMBALAGEM. TIPO DE TINTA: TINTA CORANTE. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
22	CARTUCHO EPSON T40W120 PRETO (BLACK)	02	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W120. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: PRETO. VOLUME: 80 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 80 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
23	CARTUCHO EPSON T40W220 CIANO (C)	02	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W220. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: CIANO (C). VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
24	CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA (M)	02	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA. MARCA: EPSO. MODELO / CÓDIGO: T40W320. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: MAGENTA. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
25	CARTUCHO EPSON T40W420 AMARELO (Y)	02	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W420. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: AMARELO. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
26	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	200	UNIDADE

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE		
27	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	150	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
28	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	150	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE		
29	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	150	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
30	DR-2370 BROTHER	30	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT) ? RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
31	DR-3440 BROTHER	90	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
32	DR-3602 BROTHER	30	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
33	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	40	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA)UNIDADE		
34	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	100	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO.UNDADE DE FORNECIMENO: 01 (UMA) UNIDADE		
35	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	40	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
36	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	15	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
37	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	40	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
38	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
39	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	10	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE		
40	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	100	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47-63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE		
41	FONTE 750W BIVOLT 80 PLUS BRONZE	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO/FORMATO: ATX. POTÊNCIA NOMINAL: 750 W. CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE. ENTRADA AC: 100-240 V, 10 A-5 A, 47-63 HZ. VENTONHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO, OPERANDO EM ALTA VELOCIDADE APENAS SOB CARGA ELEVADA, REDUZINDO O RUÍDO EM CARGAS MENORES. DESIGN COMPACTO: COMPRIMENTO DE 125 MM, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS GABINETES MODERNOS. CONECTORES: 1 x 24 PINOS (PLACA-MÃE) 2 x 4+4 PINOS (CPU) 2 x 6+2 PINOS (PCIE) 6 x SATA 4 x MOLEX. PROTEÇÕES INTEGRADAS: OPP (OVER POWER PROTECTION), OVP (OVER VOLTAGE PROTECTION), UVP (UNDER VOLTAGE PROTECTION), SCP (SHORT CIRCUIT PROTECTION). GARANTIA: 5 ANOS. COMPATIBILIDADE: ATENDE AOS PADRÕES ATX12V 2.31, GARANTINDO AMPLA COMPATIBILIDADE COM PLACAS-MÃE E COMPONENTES MODERNOS. APLICAÇÕES: IDEAL PARA SISTEMAS QUE EXIGEM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CONFIÁVEL E EFICIENTE, COMO COMPUTADORES PARA JOGOS, ESTAÇÕES DE TRABALHO E SERVIDORES DE PEQUENO PORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
42	FONTE 600W DELL PARA SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL. MODELO: FONTE 600W PARA T350 DELL. POTÊNCIA: 600W BIVOLT COM CAPACIDADE PARA OPERAR EM MODO REDUNDANTE 1+1 NO SERVIDOR. TIPO DE FONTE: SERVIDOR. MODELO DE FONTE: REDUNDANTE. CERTIFICAÇÃO: CELO DE 80 PLUS PLANTINUM. DEVICE TYPE: HOT PLUG. COMPATIBILIDADE DE SERVIDORES: T350 R450 R550 R650 R750. FAIXA DE ENTRADA: 100 - 240 V AC AUTORANGING (ACEITA DIFERENTES TENSÕES EM ENTRADA). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ PADRÃO PARA REDES ELÉTRICAS COMERCIAIS. FORMATO: HOT-SWAP SERVER PSU, ENCAIXA-SE NO CHASSI DO SERVIDOR SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. IMENSÕES TÍPICAS (ESTIMADAS EM SERVIDORES DELL PADRÕES PSU 600 W): CERCA DE APROXIMADAMENTE 150 180 MM DE COMPRIMENTO POR 85 - 90 MM DE ALTURA E LARGURA PADRÃO DE PSU. PESO ESTIMADO DA PSU: 1,5 KG A 2 KG. HOT-PLUG/HOT-SWAP: PODE SER INSERIDA E REMOVIDA SEM DESLIGAR O SERVIDOR ESSENCIAL PARA OPERAÇÃO REDUNDANTE 1+1. REFRIGERAÇÃO POR VENTILADOR INTERNO: PSU INCLUI VENTILADOR INTERNO QUE REGULA FLUXO DE AR CONFORME CARGA. CONECTORES ESPECÍFICOS: PROJETADA PARA SE CONECTAR AO BACKPLANE DE PSU REDUNDANTE DO SERVIDOR (NÃO É UMA PSU DE DESKTOP COMUM). INDICADORES: LED DE STATUS DE OPERAÇÃO/FALHA NA FACE EXTERNA DO MÓDULO. CONECTORES: ESPECÍFICOS PARA BACKPLANE DE SERVIDOR, PADRÃO DE PSU REDUNDANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
43	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSACÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
44	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE		
45	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	30	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
46	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	20	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E MANTER TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
47	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	04	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
48	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB PARA O SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM (CERTIFIED DELL REPLACEMENT). CAPACIDADE: 16 GB. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). PINOS: 288 PINOS. MARCA: DELL (ORIGINAL COM FIRMWARE HOMOLOGADO). TIPO DE DIMM: UDIMM (UNBUFFERED DIMM) OBRIGATÓRIO PARA T350. RANK: SINGLE-RANK (1RX8). VELOCIDADE: 3200 MT/S (MEGATRANSFERS POR SEGUNDO). TENSÃO: 1.20 V. PADRÃO: DDR4-3200 / PC4-25600 (JEDEC COMPLIANT). CORREÇÃO DE ERROS: ECC (ERROR-CORRECTING CODE). PROCESSAMENTO DE SINAL: UNBUFFERED / UNREGISTERED (NON-RDIMM). COMPATIBILIDADE: EXCLUSIVAMENTE COM MÓDULOS UDIMM ECC TOTALMENTE INCOMPATÍVEL COM MÓDULOS RDIMM, LRDIMM OU NON-ECC. NÚMERO DE MÓDULOS: 1 X 16 GB. CÓDIGO DE REFERÊNCIA (SNP): AB633331 / SNPAB633331. COMPATIBILIDADE COM SERVIDORES DELL POWEREDGE: HOMOLOGADA PARA T350, T150, R250, R350 (15ª GERAÇÃO) E RETROCOMPATÍVEL COM T140, T340, R240, R340, PRECISION 3440 SFF, 3450XE SFF, 3650 TOWER, R3930. REQUISITO ADICIONAL: O MÓDULO DEVE SER RECONHECIDO PELO IDRAC/BIOS SEM ALERTAS DE "UNCERTIFIED MEMORY" OU BLOQUEIO DE BOOT. FORMATO FÍSICO: DIMM. COMPATIBILIDADE TAA: SIM. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
49	SSD 240GB SATA 500MB/S	50	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
50	SSD 480GB SATA 500MB/S	10	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
51	SSD DELL D3-S4510 SERIES 480GB	02	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL, CAPACIDADE: 480 GB. FORMATO: 2,5 POLEGADAS (SFF). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TRIPLE-LEVEL CELL (TLC). TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: SATA 3GBPS. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 560 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 280 MB/S. VELOCIDADE DE LEITURA ALEATÓRIA (4K): ATÉ 90.000 IOPS. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4K): ATÉ 16.000 IOPS. ENDURANCE (DWPD): 2 (DRIVE WRITES PER DAY). ENDURANCE TOTAL (TBW): 0,9 PB (PETABYTES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. CONSUMO DE ENERGIA (ATIVO): ATÉ 2,4 W. CONSUMO DE ENERGIA (INATIVO): ATÉ 1,0 W. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. DESEMPENHO SUPERIOR: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SEQUENCIAIS E ALEATÓRIAS, MELHORANDO O DESEMPENHO GERAL DO SISTEMA. ALTA ENDURANCE: COM 2 DWPD E 0,9 PB TBW, É ADEQUADO PARA AMBIENTES COM ALTA CARGA DE TRABALHO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA AMBIENTES QUE BUSCAM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. CONFIABILIDADE: ALTA MTBF E GARANTIA DE 5 ANOS PROPORCIONAM SEGURANÇA E DURABILIDADE. COMPATIBILIDADE: INTERFACE SATA III GARANTE AMPLA COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS EXISTENTES. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SERVIDORES EMPRESARIAIS E DATA CENTERS, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE (NAS), ESTAÇÕES DE TRABALHO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS E BAIXA LATÊNCIA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE		
52	NVME M2. 256GB	30	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIE GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
53	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPORTEM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE		
54	NVME M2. 2TB M.2 PCIE 4.0	02	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO: M.2 2280 (22 x 80 MM). INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 x4. PROTOCOLO: NVME V1.4. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~7.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~6.200 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 22 x 80 x (ALTURA CONFORME VERSÃO COM DISSIPADOR) MM. ENDURANCE (TOTAL BYTES WRITTEN TBW): ~600 TB (VARIA CONFORME CAPACIDADE). MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): ~1.500.000 H OU MAIS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A ~85 °C. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA. DESEMPENHO EXTREMO: GRAÇAS À INTERFACE PCIE GEN4, PERMITE VELOCIDADES MUITO ACIMA DAS UNIDADES SATA OU PCIE GEN3. FORMATO COMPACTO M.2: FACILITA INSTALAÇÃO EM DESKTOPS, NOTEBOOKS OU CONSOLES COMPATÍVEIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
55	HD INTERNO SATA 2TB	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 (~146,99 MM X 101,85 MM X ~20,2-26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~220 MB/S. PESO TÍPICO: ~626 G. ALTURA MÁXIMA: ~26,1 MM. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. WORKLOAD RECOMENDADO: ~55 TB/ANO. GARANTIA: 2 ANOS (MODELO OEM) OU CONFORME POLÍTICA DO FORNECEDOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
56	HD NAS INTERNO SATA 20TB SEAGATE IRONWOLF PRO	06	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: SEAGATE. MODELO: IRONWOLF PRO. CAPACIDADE: 20 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 POLEGADAS (~146,99 MM X 101,85 MM X ~26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING). TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~260 MB/S. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO ATÉ ~9,5 W, EM REPOUSO ATÉ ~5,0 W. PESO: APROXIMADAMENTE 720 G. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 1.200.000 HORAS. ENDURANCE (TBW TOTAL DE DADOS GRAVADOS): 550TB POR ANO. GARANTIA: 5 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. RECURSOS ADICIONAIS: SENSORES DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV), TECNOLOGIA IRONWOLF HEALTH MANAGEMENT (IHM), SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE DADOS RESCUE DATA RECOVERY. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SISTEMAS NAS COMERCIAIS E EMPRESARIAIS, AMBIENTES DE VIDEOVIGILÂNCIA, SERVIDORES DE MÍDIA E BACKUP, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTA DEMANDA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE DADOS. COMPATÍVEL: COM SISTEMAS RAID PARA MAIOR REDUNDÂNCIA E SEGURANÇA DE DADOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE		
57	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
58	SSD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB-C 3.2 GEM	05	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 2 (USB-C). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 520 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 45 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. PESO: APROXIMADAMENTE 40 G. DIMENSÕES: 9,91 MM X 46,8 MM X 96,9 MM. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: SSD EXTERNO PORTÁTIL, CABO USB-C PARA USB-A, GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. DESEMPENHO RÁPIDO: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ 2 METROS, GARANTINDO SEGURANÇA DOS DADOS EM AMBIENTES MÓVEIS. COMPATIBILIDADE AMPLA: INTERFACE USB-C COM SUPORTE A USB-A, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEGURANÇA DE DADOS: IDEAL PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR DADOS SENSÍVEIS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
59	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEN 1 200MB/S	50	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
60	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEN 1 200MB/S	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
61	PLACA DE VIDEO RTX 5060 TI	02	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: GPU: RTX 5060 TI. ARQUITETURA: BLACKWELL. QUANTIDADE DE FANS: 3 FANS PARA DISSIPACÃO DE CALOR. CUDA CORES: 4608. MEMÓRIA DE VÍDEO: 8 GB GDDR7. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 28 GBPS. CLOCK DO NÚCLEO (OC MODE): 2692 MHZ. CLOCK DO NÚCLEO (MODO PADRÃO): 2662 MHZ (BOOST CLOCK). INTERFACE DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 5.0. RESOLUÇÃO MÁXIMA DIGITAL: 7680 X 4320. CONECTORES DE VÍDEO: 1 X HDMI 2.1B, 3 X DISPLAYPORT 2.1B. SUPORTE HDCP: SIM (2.3). SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES: ATÉ 4. REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM TRÊS VENTONHAS AXIAL-TECH COM LÂMINAS DE ALTA PRESSÃO E DESIGN DE FLUXO OTIMIZADO. COMPONENTES DE DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PADRÕES DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR ESTABILIDADE E LONGEVIDADE. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. ALTO DESEMPENHO: ARQUITETURA AVANÇADA E 4608 NÚCLEOS CUDA PROPORCIONAM DESEMPENHO EXCEPCIONAL EM JOGOS E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS. MEMÓRIA RÁPIDA: 8 GB GDDR7 COM 28 GBPS GARANTEM CARREGAMENTO RÁPIDO DE TEXTURAS E DADOS GRÁFICOS. RESFRIAMENTO EFICIENTE: SISTEMA DE TRÊS VENTONHAS OTIMIZA A DISSIPACÃO DE CALOR E MANTÉM A PLACA EM TEMPERATURA IDEAL. DURABILIDADE: COMPONENTES ROBUSTOS ASSEGURAM MAIOR RESISTÊNCIA E LONGEVIDADE DO EQUIPAMENTO. COMPATIBILIDADE AVANÇADA: SUPORTE A PCIE 5.0 E HDMI 2.1B GARANTE COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIAS RECENTES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE		
62	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE		
63	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE		
64	PASTA TÉRMICA DE 50G PARA PC	05	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR SILICONE MODIFICADO COM ADITIVO DE PRATA COLOIDAL, COR CINZA, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 1,6 W/M·K (ISO 8301:1991). PENETRAÇÃO: 265-295 OU 220-250 (1/10 MM), EXUDAÇÃO 0,4%, CONSISTÊNCIA NLGI 2 OU 3, PONTO DE GOTA INEXISTENTE. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML, DENSIDADE 2,4 ± 0,1 G/ML. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: ATÉ 250°C CONTÍNUOS E ATÉ 300°C POR CURTOS PERÍODOS. APLICÁVEL EM PROCESSADORES, CPUS, FONTES DE CALOR, TERMOPARES, RESISTÊNCIAS, SEMICONDUTORES E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS. EMBALAGEM: POTE COM 50G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
65	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XYVCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
66	CABO DISPLAYPORT 2M 8K 240HZ	20	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: CABO DISPLAYPORT VERSÃO 1.4 COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, TIPO DISPLAYPORT A PARA DISPLAYPORT A, LARGURA DE BANDA DE 32,4 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 8K (7680 X 4320) A 60HZ, RESOLUÇÕES SUPORTADAS INCLUINDO 4K (3840 X 2160) A 120HZ E FULL HD (1920 X 1080) A 240HZ. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 240HZ EM FULL HD, SUPORTE A HDR E ÁUDIO MULTICANAL, COMPATÍVEL COM G-SYNC E FREESYNC. CABO EM PVC ULTRA FLEXÍVEL COM TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, CONECTORES BANHADOS A OURO 24K PARA MELHOR CONDUTIVIDADE. CERTIFICADO PARA DISPLAYPORT 1.4, GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
67	MOUSE USB 1200 DPI	130	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
68	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	25	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFORMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
69	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	135	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
70	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	25	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
71	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	15	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
72	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15. ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA < 2,2 K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
73	CHAVE DE FENDA ELETRICA DE PRECISÃO DE 200RPM RECARREGÁVEL	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: ENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,7 V, CAPACIDADE DA BATERIA: 350 MAH, TEMPO ESTIMADO DE CARREGAMENTO: APROXIMADAMENTE 60 MINUTOS, AUTONOMIA ESTIMADA DE USO CONTÍNUO: CERCA DE 1 A 2 HORAS, VELOCIDADE APROXIMADA DE ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 200 RPM, TORQUE ESTIMADO: CERCA DE 25 A 35 N·M, MEDIDAS APROXIMADAS DA UNIDADE PRINCIPAL: 18 MM X 19 MM X 180 MM, TIPO DE CARREGAMENTO: VIA CABO USB (RECARREGÁVEL), INCLUI KIT DE BITS: BITS COM COMPRIMENTO DE 28 MM E 45 MM, TOTALIZANDO 68 ITENS NO CONJUNTO, LUZ LED: INTEGRADA NA UNIDADE PRINCIPAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
74	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	20	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPACÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) × 22,4 MM (LARGURA) × 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA × 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
75	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPOSTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
76	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	30	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
77	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	10	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO CROSSEOVER, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		

78	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	05	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
79	ACCESS POINT WI-FI 7 DE ALTO DESEMPENHO 2,5/5/6GHZ	15	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: PONTO DE ACESSO WI-FI 7: TECNOLOGIA WI-FI 7 (802.11BE), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC/AX), FLUXOS ESPACIAIS: 8 FLUXOS ESPACIAIS (2X2 MIMO NA BANDA DE 2,4 GHZ, 4X4 MIMO NA BANDA DE 5 GHZ E 2X2 MIMO NA BANDA DE 6 GHZ), TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 2,4 GHZ ATÉ 688 MBPS, 5 GHZ ATÉ 8,6 GBPS, 6 GHZ ATÉ 5,8 GBPS, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 160 M², CAPACIDADE DE CLIENTES CONECTADOS: SUPORTA MAIS DE 500 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS, PORTA DE UPLINK: 1 PORTA ETHERNET RJ45 DE 2,5 GBPS, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE+ (POWER OVER ETHERNET) 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 25W, MONTAGEM: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE (SUPORTE INCLuíDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 50°C, UMIDADE OPERACIONAL: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC, ANATEL, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO, SUPORTE DE MONTAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL SUS304 E AÇO GALVANIZADO SGCC, LEDS DE STATUS: INDICADORES DE SISTEMA EM BRANCO/AZUL, GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR DE REDE UNIFI NETWORK VERSÃO 8.2.93 OU SUPERIOR, ANÁLISE ESPECTRAL EM TEMPO REAL: MONITORAMENTO CONTÍNUO DO ESPECTRO DE RÁDIO PARA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE CANAIS, ROAMING RÁPIDO (802.11R): TRANSIÇÕES RÁPIDAS ENTRE PONTOS DE ACESSO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AVANÇADO: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS, VLANS DINÂMICAS VIA RADIUS, AUTENTICAÇÃO POR PPSK, ENTRE OUTROS, SUPORTE A MESH SEM FIO: CAPACIDADE DE FORMAR REDES SEM FIO AUTOAJUSTÁVEIS PARA EXPANSÃO DE COBERTURA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
80	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	100	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPIGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE		
81	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	100	UNIDADE

	ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPIGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE		
82	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	20	KIT
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT		
83	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO	05	KIT
	ESPECIFICAÇÃO : MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO: TENSÃO DC: 6 V / 60 V / 600 V, TENSÃO AC: 6 V / 60 V / 600 V, CORRENTE DC: 6 A / 10 A, CORRENTE AC: 6 A / 10 A, RESISTÊNCIA: 600 / 6 K / 60 K / 600 K / 6 M / 60 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 6 HZ / 60 HZ / 600 HZ / 6 KHZ / 60 KHZ / 600 KHZ / ATÉ 6 MHZ, CONTAGEM MÁXIMA DO DISPLAY: 6000 COUNTS, TIPO DE MEDIÇÃO: TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL), FUNÇÕES ADICIONAIS: DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA VIVA (FASE), TESTE DE CONTINUIDADE E DIODO, MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTO RANGE), MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E CAPACITÂNCIA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 M, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AC: 50 -200 HZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL (3,7 V), CARREGAMENTO: VIA CABO USB INCLUSO, TELA: LCD RETROILUMINADA DE APROXIMADAMENTE 50 MM x 72 MM, INDICADORES VISUAIS E SONOROS: SIM (ALERTAS DE SOBRECARGA E DETECÇÃO DE TENSÃO), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: FUSÍVEIS INTERNOS E CIRCUITO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO, CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 80 % SEM CONDENSAÇÃO, MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 142 MM x 73 MM x 31 MM, PESO APROXIMADO: 190 G (COM BATERIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA PADRÃO, CABO USB PARA RECARGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, ESTOJO PROTETOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT		
84	TONER BROTHER 3472	190	UNIDADE
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDAE DE FORNECIMENTO:1(UMA) UNIDADE		

7. Estimativa do valor da contratação

A estimativa de valor da contratação foi realizada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e normativos correlatos, utilizando-se de uma cesta de preços composta por diferentes fontes, a fim de garantir que o valor de referência seja representativo e compatível com as condições de mercado. Foram priorizadas fontes de informações públicas e

contratações similares, com o devido tratamento dos dados para expurgar valores inexequíveis ou excessivamente elevados e assegurar a comparabilidade entre os itens.

Fontes consultadas: Para a composição da estimativa de preços, foram utilizadas as seguintes fontes:

- a) Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), com referência a contratações realizadas nos últimos 12 (doze) meses;
- b) 04 (quatro) contratações similares feitas por este ou outros órgãos da Administração Pública, nos últimos 12 (doze) meses, inclusive as oriundas de Sistema de Registro de Preços;
- c) Banco de Preços.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA NOTEBOOK COM COOLER DUPLO SILENCIOSO	15	UNIDADE	91,590	1.373,85
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ULTRA FINO E ERGONÔMICO, PROJETADO PARA MELHORAR A POSTURA E O CONFORTO DURANTE O USO, OFERECENDO 8 POSIÇÕES DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, COM ALTURA MÍNIMA DE 3 CM. PORTA USB ADICIONAL PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO TECLADOS, MOUSES E UNIDADES FLASH SEM REDUZIR PORTAS DO NOTEBOOK. RESFRIAMENTO COM DOIS MICRO VENTILADORES DE 14 CM, FLUXO DE AR DE 20 CFM, MANTENDO O NOTEBOOK EM TEMPERATURA IDEAL PARA EVITAR SOBREAQUECIMENTO EM TAREFAS INTENSAS. PESO: 970 G. MATERIAL: PLÁSTICO E METAL. DIMENSÕES DO PACOTE: 36,8 X 27,2 X 3,9 CM. VELOCIDADE DOS COOLERS: 1300 ±10% RPM. RUÍDO: 20 DBA (SUPER SILENCIOSO). DIMENSÕES FÍSICAS: 35,7 CM (C) X 26,2 CM (L) X 3 CM (A). USB EXTRA: SIM. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS DE 9 A 17. VENTILADORES: 2X14 CM COM LED. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
02	SUPORTE ERGÔNOMICO PARA OS PÉS	50	UNIDADE	121,070	6.053,50
	ESPECIFICAÇÃO: DESIGN ERGONÔMICO COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE, COR PRETO. ESTRUTURA FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL. PESO APROXIMADO: 1,5 KG. DIMENSÕES ADEQUADAS PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO PADRÃO. ALTURA AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA MAIOR CONFORTO E ERGONOMIA. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE GARANTE SEGURANÇA DURANTE O USO. BASE COM APOIOS ANTIDESLIZANTES PARA FIXAÇÃO ADEQUADA AO SOLO. INDICADOPARA ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E AMBIENTES PROFISSIONAIS. FINALIDADE: PROMOVER CORRETA POSTURA, CONFORTO E REDUÇÃO DA FADIGA DOS MEMBROS INFERIORES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
03	SUPORTE PARA GABINETE ATX COM RODAS	50	UNIDADE	102,500	5.125,00
	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE PARA GABINETE ATX FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM (C) X 23,5 CM (L) X 13 CM (A). AJUSTE LATERAL: 15,5 CM A 22,5 CM, COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX. ALTURA DO SUPORTE: 12 CM, LARGURA REAL: 32 CM, PROFUNDIDADE: 32 CM. PESO REAL: 250 G. SUPORTE ATE 10 KG. EQUIPAMENTO IDEAL PARA FACILITAR A MOBILIDADE E FIXAÇÃO DE GABINETES EM AMBIENTES DE TRABALHO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
04	SUPORTE ARTICULADO PARA MONITOR COM AJUSTE PNEUMÁTICO	20	UNIDADE	417,980	8.359,60

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE ARTICULADO COM MECANISMO DE PISTÃO A GÁS (GAS SPRING) PARA AJUSTE SUAVE DE POSIÇÃO E ALTURA. DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 115 MM, LARGURA TOTAL DO BRAÇO 544 MM, ALTURA 690 MM. PESO APROXIMADO: 3,2 KG. MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E AÇO COM COBERTURAS EM PLÁSTICO E ACABAMENTO EM POWDER COATING. CAPACIDADE: SUPORTA MONITORES ATÉ 34 POLEGADAS, PESO MÁXIMO 9 KG, COMPATÍVEL COM VESA 75x75 MM E 100x100 MM. AJUSTES: TILT ±90°, SWIVEL ±135° (INFERIOR) E ±180° (SUPERIOR), ROTATION DE TELA 180° (LANDSCAPE - PORTRAIT), EXTENSÃO TOTAL DO BRAÇO 565 MM. INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO POR CLAMP (10-85 MM DE ESPESSURA) OU GROMMET (10-70 MM DE DIÂMETRO). GARANTIA: 2 ANOS LIMITADA. IDEAL PARA MELHORAR ERGONOMIA, CONFORTO E FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DE MONITORES.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
05	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45	05	UNIDADE	76,173	380,87
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12, RJ45: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CRIMPAGEM MANUAL, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ11, RJ12 (TELEFONIA) E RJ45 (REDE), FUNÇÃO: CRIMPAR, CORTAR E DECAPAR CABOS DE REDE, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: ERGONOMIA COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA NA OPERAÇÃO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, APLICAÇÃO: CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE E TELEFONIA, MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO, PRECISÃO: GARANTIA DE CRIMPAR CONECTORES SEM DANIFICAR OS FIOS, ASSEGURANDO CONEXÕES CONFIÁVEIS, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
06	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO	03	UNIDADE	104,750	314,25
	ESPECIFICAÇÃO : ALICATE DE CRIMPAR RJ45 VAZADO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE/CRIMPADOR MANUAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CRIMPAGEM, CORTE E DECAPAGEM DE CABOS, COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45, RJ12 E RJ11, MATERIAL: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO/PEGADA: REVESTIMENTO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, PRECISÃO: CRIMPAGEM PRECISA SEM DANIFICAR OS FIOS, GARANTINDO CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL, COMPRIMENTO APROXIMADO: 20 A 25 CM, PESO APROXIMADO: 250 A 350 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA, MANUTENÇÃO DE CABOS DE DADOS E TELEFONIA, ADEQUAÇÃO PARA CABOS ATÉ CAT6, RECURSOS ADICIONAIS: CORTE DE FIOS DE COBRE, DECAPAGEM DE CABOS, PUNÇÃO PARA INSERÇÃO EM BLOCOS TIPO 110 (TIPOS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
07	ALICATE DE BICO..	05	UNIDADE	76,475	382,38
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE BICO: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE BICO RETO, FUNÇÃO: SEGURAR, DOBRAR, TORCER E CORTAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: CLASSIFICAÇÃO ATÉ 1000 V AC/DC CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 200 G, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, ELETRÔNICA E REDES, PRECISÃO: BICO RETO DE ALTA PRECISÃO PARA TRABALHOS DELICADOS E MANUSEIO DE FIOS FINOS, NORMAS DE SEGURANÇA: ATENDE ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE ISOLAMENTO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
08	ALICATE DE CORTE RENTE	05	UNIDADE	110,000	550,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE DE CORTE RENTE: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE DE CORTE RENTE, FUNÇÃO: CORTE DE FIOS E CABOS COM ACABAMENTO RENTE À SUPERFÍCIE, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: PEGADA ERGONÔMICA EMBORRACHADA, OFERECENDO CONFORTO E SEGURANÇA DURANTE O USO, COMPRIMENTO APROXIMADO: 160 A 180 MM, PESO APROXIMADO: 150 A 250 G, PRECISÃO: CORTE RENTE, IDEAL PARA TRABALHOS DELICADOS E ACABAMENTO PROFISSIONAL, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS, CABEAMENTO DE REDES E ELETRÔNICA, DURABILIDADE: LÂMINAS TEMPERADAS, GARANTINDO CORTE PRECISO E LONGA VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
09	ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL	05	UNIDADE	122,410	612,05
	ESPECIFICAÇÃO: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL: TIPO DE FERRAMENTA: ALICATE UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL, FUNÇÕES: CORTAR, APERTAR, SEGURAR E DOBRAR FIOS E CABOS, ISOLAMENTO: SUPORTA ATÉ 1000 V AC/DC, GARANTINDO SEGURANÇA EM TRABALHOS ELÉTRICOS, MATERIAL DO CORPO: AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, REVESTIMENTO DO CABO: MATERIAL ISOLANTE ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO CONFORTO E SEGURANÇA, COMPRIMENTO APROXIMADO: 210 A 220 MM (8 1/2"), PESO APROXIMADO: 300 A 350 G, PRECISÃO: LÂMINAS E GARRAS CALIBRADAS PARA MANUSEIO PRECISO DE FIOS E CABOS, APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, MONTAGEM DE PAINÉIS E TRABALHOS EM REDES ELÉTRICAS, DURABILIDADE: LÂMINAS E PARTES METÁLICAS TEMPERADAS PARA LONGA VIDA ÚTIL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
10	KIT DE LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45	05	KIT	246,180	1.230,90
	ESPECIFICAÇÃO : KIT LOCALIZADOR DE CABO DE REDE RJ-45: TIPO DE EQUIPAMENTO: KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE, FUNÇÕES: TESTE DE CONTINUIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS RJ45 E RJ11, DETECÇÃO DE PARES CRUZADOS E CURTO-CIRCUITOS, LOCALIZAÇÃO DE CABOS EM PAINÉIS OU PASSAGEM POR CONDUÍTES, INDICADORES: VISUAL (LED) E SONORO (ZUMBIDOR), CONECTORES COMPATÍVEIS: RJ45, RJ11 E RJ12, ALIMENTAÇÃO: PILHAS OU BATERIA INTERNA (DEPENDENDO DO MODELO), APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE REDES ESTRUTURADAS, CABEAMENTO DE DADOS, TELEFONIA E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, PORTABILIDADE: DISPOSITIVO LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA USO EM CAMPO, PRECISÃO: IDENTIFICAÇÃO CONFIÁVEL DE PARES E CONTINUIDADE EM CABOS DE REDE, SEGURANÇA: PROJETADO PARA OPERAR EM CABOS DE BAIXA TENSÃO, SEM RISCO PARA O OPERADOR UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
11	TOMADA DE REDE RJ-45 INTERNET MÓDULO DUPLO	100	UNIDADE	75,600	7.560,00
	ESPECIFICAÇÃO: TOMADA DE REDE RJ45 INTERNET MÓDULO DUPLO: TIPO DE EQUIPAMENTO: TOMADA DE REDE RJ45, MÓDULO DUPLO, NÚMERO DE MÓDULOS: 2, CATEGORIA COMPATÍVEL: CAT5E E CAT6, FUNÇÃO: CONEXÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E INTERNET, CONECTORES: PADRÃO 8P8C (RJ45), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM COBRE OU OURO PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E CORPORATIVAS, SUPORTE PARA INTERNET, VOZ E DADOS, ACABAMENTO: EMBUTIDO OU SOBREPOR, GARANTINDO PROTEÇÃO E ESTÉTICA, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO 4X2 E SISTEMAS MODULARES DE INSTALAÇÃO, DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA) UNIDADE				
12	ADAPTADOR PEO+ (30W)	15	UNIDADE	180,665	2.709,98

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO : ADAPTADOR POE+ 30W: TIPO DE EQUIPAMENTO ADAPTADOR POWER OVER ETHERNET (POE+), FUNÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA CABO DE REDE (ETHERNET) PARA EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS, ELIMINANDO NECESSIDADE DE FONTE DE ENERGIA LOCAL, POTÊNCIA DE SAÍDA ATÉ 30 W, PADRÃO COMPATÍVEL IEEE 802.3AT (POE+), TENSÃO DE SAÍDA 44-57 V DC, CORRENTE DE SAÍDA ATÉ 0,55 A, PORTAS ENTRADA E SAÍDA ETHERNET RJ45, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO WIRELESS, CÂMERAS IP, TELEFONES VOIP E OUTROS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM POE, INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY, EM BANCADA OU PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETENPERATURA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C A 50°C, UMIDADE DE OPERAÇÃO 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
13	FUSIVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM	50	UNIDADE	1,975	98,75
	ESPECIFICAÇÃO : FUSÍVEL DE VIDRO 20A 250V 5X20MM: TIPO FUSÍVEL DE VIDRO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V AC, DIMENSÕES 5 X 20 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), MATERIAL DO CORPO VIDRO TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ELEMENTO INTERNO, ELEMENTO INTERNO EM FIO METÁLICO DE LIGA ESPECIAL, TIPO DE AÇÃO FUNDÍVEL RÁPIDO OU MÉDIO (DEPENDE DO USO), APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS/RESIDENCIAIS, INSTALAÇÃO EM SUPORTES OU SOQUETES COMPATÍVEIS COM FUSÍVEIS 5X20 MM, SEGURANÇA CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS PARA TENSÃO E CORRENTE ESPECIFICADAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
14	CONECTORES RJ-45 BLINDADO CAT6	20	PACOTE	254,615	5.092,30
	ESPECIFICAÇÃO : TIPO DE CONECTOR: RJ45 BLINDADO, COMPATIBILIDADE: CABOS U/UTP, F/UTP E STP, BLINDAGEM: METÁLICA (SHIELDED) PARA PROTEÇÃO CONTRA EMI E DIAFONIA, NÚMERO DE PINOS: 8 POSIÇÕES / 8 CONTATOS (8P8C), MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE, COM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS EM OURO OU COBRE PARA MELHOR CONDUTIVIDADE, APLICAÇÃO: TERMINAÇÃO DE CABOS DE REDE ESTRUTURADA, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ E VÍDEO, DESEMPENHO: SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 250 MHZ E APLICAÇÕES GIGABIT ETHERNET, RESISTÊNCIA: ALTA DURABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICA, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, FACILIDADE DE USO: CONECTOR PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 CONECTORES.				
15	TONER BROTHER 2370 - PRETO	50	UNIDADE	464,908	23.245,40
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: TN-2370 (TN2370) BROTHER. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TECNOLOGIA: IMPRESSÃO A LASER MONOCROMÁTICA. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE 2.600 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA DA PÁGINA EM PAPEL A4. PESO: 650G. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW. GARANTIA: EM VÁRIOS ANÚNCIOS APARECE COMO 3 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
16	TONER BROTHER 3612XL	50	UNIDADE	739,950	36.997,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3612XL. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE MÁXIMO RENDIMENTO, COM CHIP. RENDIMENTO APROXIMADO: 25.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). DIMENSÕES: 38,6 CM (L) X 13,1 CM (P) X 10,6 CM (A). PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 1,1 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5212DW, HL-L5220DW, HL-L5230DW, HL-L5240DW, HL-L5260DW, HL-L5280DW, HL-L6200DW, HL-L6400DW, HL-L6402DW, HL-L6402DWG, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L6602DW, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

17	TONER LEXMARK 20N4XK0 BLACK (BK)	02	UNIDADE	1.367,260	2.734,52
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XK0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO APROXIMADO: 6.000 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XK0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
18	TONER LEXMARK 20N4XM0 MAGENTA (M)	02	UNIDADE	1.366,393	2.732,79
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XM0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: MAGENTA (M). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
19	TONER LEXMARK 20N4XY0 AMARELO (Y)	02	UNIDADE	1.390,160	2.780,32
	ESPECIFICAÇÃO: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XY0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: AMARELO (Y). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
20	TONER LEXMARK 20N4XC0 CIANO (C)	02	UNIDADE	1.483,380	2.966,76
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: LEXMARK. MODELO / CÓDIGO DO FABRICANTE: 20N4XC0. TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE ALTA CAPACIDADE. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: CIANO (C). TIPO: CARTUCHO DE TONER ORIGINAL DE SUPER ALTO RENDIMENTO. RENDIMENTO APROXIMADO: 6.700 PÁGINAS (COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4). NORMA DE RENDIMENTO: ISO/IEC 19798. CONDIÇÃO: NOVO, LACRADO DE FÁBRICA, ORIGINAL (OEM), NÃO REMANUFATURADO. PROGRAMA DE COLETA: SIM (CARTUCHO DO PROGRAMA DE DEVOLUÇÃO DA LEXMARK). DIMENSÕES DA EMBALAGEM (MM - A X L X P): 125 X 125 X 400. PESO BRUTO (COM EMBALAGEM): 0,971 KG. PESO APROXIMADO DO CARTUCHO: 0,967 KG. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS LEXMARK: LEXMARK CS431DW, LEXMARK CX431ADW. CHIP DE AUTENTICAÇÃO: SIM, O CARTUCHO DE TONER ORIGINAL LEXMARK 20N4XM0 UTILIZA UM CHIP DE AUTENTICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
21	CARTUCHO HP 51604A	10	UNIDADE	332,835	3.328,35

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: HP. MODELO: 51604A. COR: PRETO. TIPO: CARTUCHO DE TINTA TIPO INKJET, PLAIN PAPER PRINT CARTRIDGE. VOLUME DE TINTA: 3ML. PESO DE EMBALAGEM: 90G COM A EMBALAGEM. TIPO DE TINTA: TINTA CORANTE. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
22	CARTUCHO EPSON T40W120 PRETO (BLACK)	02	UNIDADE	428,075	856,15
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W120. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: PRETO. VOLUME: 80 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 80 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
23	CARTUCHO EPSON T40W220 CIANO (C)	02	UNIDADE	402,290	804,58
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W220. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: CIANO (C). VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
24	CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA (M)	02	UNIDADE	422,290	844,58
	ESPECIFICAÇÃO: CARTUCHO EPSON T40W320 MAGENTA. MARCA: EPSO. MODELO / CÓDIGO: T40W320. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: MAGENTA. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
25	CARTUCHO EPSON T40W420 AMARELO (Y)	02	UNIDADE	377,205	754,41
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T40W420. TIPO: CARTUCHO DE TINTA JATO DE TINTA (INKJET). COR: AMARELO. VOLUME: 50 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON SURECOLOR T3170, T3170M, T5170, T5170M. DIMENSÕES: 13 X 11 X 3 CM. RENDIMENTO: NÃO ESPECIFICADO PUBLICAMENTE. GARANTIA: 3 MESES. PESO: 50 G (SEM EMBALAGEM). TIPO DE TINTA: PIGMENTADA ULTRACHROME XD2. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
26	REFIL DE TINTA EPSON T544 BLACK (BK)	200	UNIDADE	74,673	14.934,60
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544 BLACK. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: PRETO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 4.500 IMPRESSÕES (5% DE COBERTURA). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G A 119G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UNIDADE				
27	REFIL DE TINTA EPSON T544 CIANO (C)	150	UNIDADE	72,783	10.917,45

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: CIANO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO:01(UMA)UNIDADE				
28	REFIL DE TINTA EPSON T544 MAGENTA (M)	150	UNIDADE	300,770	45.115,50
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: MAGENTA. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UA) UNIDADE				
29	REFIL DE TINTA EPSON T544 YELLO (Y)	150	UNIDADE	75,383	11.307,45
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: EPSON. MODELO / CÓDIGO: T544. TIPO: GARRAFA DE TINTA PARA IMPRESSORAS ECOTANK. COR: AMARELO. VOLUME: 65 ML. COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150, L3153, L5190, L3250, L3253, L3210, L5290, ENTRE OUTRAS. RENDIMENTO: ATÉ 7.500 PÁGINAS (ISO/IEC 24711). GARANTIA: 3 MESES. PESO: 118G COM A EMBELEGEM. CERTIFICAÇÃO: SEGUE AS NORMAS AMBIENTAIS ROHS / REGULAMENTO REACG / PROP 65. FÁBRICAS DA EPSON CUMPREM COM A CERTIFICAÇÃO ISO 14001 / 9001. AS TINTAS ORIGINAIS DA EPSON SEGUEM A DECLARAÇÃO CMRT 6.10. TIPO DE TINTA: CORANTE. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, LACRADO, ORIGINAL EPSON (OEM), NÃO REMANUFATURADO OU RECARREGADO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
30	DR-2370 BROTHER	30	UNIDADE	291,330	8.739,90
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR-2370. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 0,7 KG (700 GRAMAS). DIMENSÕES: (L X P X A): APROXIMADAMENTE 36 CM X 22 CM X 12 CM. TIPO / FUNÇÃO: TAMBOR DE IMAGEM (DRUM UNIT). RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM PARA O PAPEL NAS IMPRESSORAS A LASER. RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORAS: DCP-L2550DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, DCP-L2560DW, HL-L2320D, HL-L2360DW, HL-L2380DW, HL-L2350DW, HL-L2370DW, HL-L2370DN, HL-L2395DW, MFC-L2700DW, MFC-L2710DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW, MFC-L2750DW, MFC-L2750DWT. TONERS COMPATÍVEIS: TN-2340, TN-2370. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
31	DR-3440 BROTHER	90	UNIDADE	935,090	84.158,10
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. PESO: APROXIMADAMENTE 1,1 KG. COR: PRETO. MODELO: DR3440. TIPO / FUNÇÃO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 30.000 PÁGINAS (DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). COMPATIBILIDADE DE TONER: TN-3440, TN-3470, TN-3490, TN-850, TN-880, TN-890. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: HL-L5000D, HL-L5100DN, HL-L5200DW, HL-L5200DWT, HL-L6200DW, HL-L6200DWT, HL-L6250DW, HL-L6300DW, HL-L6400DW, HL-L6400DWT, HL-L6402DW, DCP-L5500DN, DCP-L5600DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L6902DW. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
32	DR-3602 BROTHER	30	UNIDADE	884,415	26.532,45

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: DR3602. MARCA: BROTHER. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO. PESO: 1,1 KG. TIPO E FUNÇÃO: UNIDADE DE CILINDRO (TAMBOR DE IMAGEM) RESPONSÁVEL PELA TRANSFERÊNCIA DA IMAGEM IMPRESSA PARA O PAPEL EM IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS. RENDIMENTO: ATÉ 75.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA POR PÁGINA A4. COMPATIBILIDADE DE TONER: COMPATÍVEL COM OS TONERS BROTHER TN-3412, TN-3432, TN-3452. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSORAS BROTHER: MFC-L6912DW, MFC-L5912DW, HL-L5212DW, HL-L5212DN, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN. DIMENSÕES (L X P X A): APROXIMADAMENTE 21 CM X 38 CM X 36 CM. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE, NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA UNIDADE)				
33	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-2370	40	UNIDADE	491,000	19.640,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR2370. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 15.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR2370. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L2320D, BROTHER HL-L2300D, BROTHER HL-L2305W, BROTHER HL-L2340DW, BROTHER HL-L2380DW, BROTHER MFC-L2680W, BROTHER DCP-L2540DW, BROTHER DCP-L2520DW, BROTHER DCP-L2360DW, BROTHER MFC-L2720DW, BROTHER MFC-L2740DW, BROTHER MFC-L2700DW, BROTHER MFC-L2705DW, BROTHER MFC-L2707DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
34	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3440	100	UNIDADE	935,090	93.509,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3440. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 30.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3440. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: BROTHER HL-L5102DW, BROTHER HL-L5202DW, BROTHER HL-L6202DW, BROTHER HL-L6402DW, BROTHER DCP-L5652DN, BROTHER DCP-L5502DN, BROTHER DCP-L5602DN, BROTHER MFC-L5702DW, BROTHER MFC-L5902DW, BROTHER MFC-L6702DW, BROTHER MFC-L5802DW, BROTHER MFC-L6902DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
35	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER PARA O DR-3602	40	UNIDADE	859,685	34.387,40
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO: MODELO: CILINDRO FOTOCONDUTOR PARA DR3602. MARCA: BROTHER. RENDIMENTO: 75.000 PAGINAS. COMPATÍVEL COM DR: DR3602. COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412DW, DCP-L5512DN, DCP-L5662DN, MFC-L5912DW, MFC-L6912DW. FORMATO: CILINDRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
36	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-2540	15	UNIDADE	786,595	11.798,93
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L2540DW. FUNÇÃO: UNIDADE DE COMPONENTE RESPONSÁVEL POR AQUECER E FIXAR O TONER NO PAPEL, APLICANDO CALOR E PRESSÃO PARA QUE A IMPRESSÃO FIQUE PERMANENTE. VOLTAGEM: 110V. PESO: 1,0 KG APROXIMADO. VIDA ÚTIL: 100.000 PÁGINAS. COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IMPRESSORA: DCP-L2540DW. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE. NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
37	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-5652	40	UNIDADE	1.479,830	59.193,20
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652. TIPO / FUNÇÃO: UNIDADE FUSORA (FUSER UNIT) EQUIPAMENTO RESPONSÁVEL POR APLICAR CALOR E PRESSÃO PARA FIXAR O TONER NO PAPEL EM IMPRESSORAS LASER. COMPATIBILIDADE MÍNIMA (IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS): HL L5102DW, HL L5202DW, DCP L5502 / DCP L5502DN, DCP L5602 / DCP L5602DN, DCP L5652 / DCP L5652DN, MF C L5702DW, MF C L5802DW, MF C L5902DW. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% DO A4. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,5 KG. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: NORMALMENTE 3 MESES. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
38	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912	20	UNIDADE	1.346,665	26.933,30

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6912. COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS: MFC L6912DW, MFC L6902DW / L6902, MFC L6702DW / L6702, HLL 6402DW / L6402, HL L6202DW / L6202. RENDIMENTO ESTIMADO: 200.000 PÁGINAS USANDO PAPEL A4, COM COBERTURA DE IMPRESSÕES DE 5%. VOLTAGEM: 110V. PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG. GARANTIA USUAL: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: PRODUTO NOVO E ORIGINAL BROTHER, NÃO REMANUFATURADO.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
39	KIT PRK-A3001 PARA SCANNER BROTHER ADS-3100	10	UNIDADE	471,000	4.710,00
	ESPECIFICAÇÃO: MODELO: KIT APRK-A3001 SCANNER BROTHER ADS-3100. TENSÃO: 110V,220V. CONTEÚDO: 1 PICK-UP ROLLER (D00S3W001), 1 SEPARATION ROLLER (D00S3X001), 1 BRAKE ROLLER (D00S3Y001), INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, LENÇOS DE LIMPEZA. VIDA ÚTIL ESTIMADA: APROXIMADAMENTE 100.000 DIGITALIZAÇÕES. COMPATÍVEL: ADS-2200 ADS-2700W ADS-3100 ADS-3300W ADS-4100 ADS-4300N ADS-4500W.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
40	FONTE 350W BIVOLT COM CHAVE DE DESLIGAMENTO	100	UNIDADE	259,840	25.984,00
	ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA NOMINAL: 350 W. TIPO / FORMATO: ATX. ENTRADA: 115/230 VAC, 4 A, 47?63 HZ. PADRÃO DE COMPATIBILIDADE: ATX12V 2.3. BARRAMENTOS DE SAÍDA: +3.3 V: 16 A +5 V: 15 A +12 V1: 14 A +12 V2: 11 A (POTÊNCIA COMBINADA +12 V: 300 W) -2 V: 0,3 A +5 VSB: 2,5 A. CONECTORES: 20 + 4 PINOS (PLACA MÃE) 4 + 4 PINOS (CPU) 2 x SATA 2 x MOLEX. PROTEÇÕES: OPP, OVP, UVP, SCP. VENTOINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO (SMART FAN CONTROL). INTERRUPTOR: LIGA/DESLIGA NA PARTE TRASEIRA. DIMENSÕES E PESO: 1,3KG MATERIAL/ACABAMENTO: CHASSIS EM SECC.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 UMA(UMA)UNIDADE				
41	FONTE 750W BIVOLT 80 PLUS BRONZE	05	UNIDADE	713,040	3.565,20
	ESPECIFICAÇÃO: TIPO/FORMATO: ATX. POTÊNCIA NOMINAL: 750 W. CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE. ENTRADA AC: 100-240 V, 10 A-5 A, 47-63 HZ. VENTOINHA: 120 MM COM CONTROLE TÉRMICO, OPERANDO EM ALTA VELOCIDADE APENAS SOB CARGA ELEVADA, REDUZINDO O RUÍDO EM CARGAS MENORES. DESIGN COMPACTO: COMPRIMENTO DE 125 MM, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS GABINETES MODERNOS. CONECTORES: 1 x 24 PINOS (PLACA-MÃE) 2 x 4+4 PINOS (CPU) 2 x 6+2 PINOS (PCIE) 6 x SATA 4 x MOLEX. PROTEÇÕES INTEGRADAS: OPP (OVER POWER PROTECTION), OVP (OVER VOLTAGE PROTECTION), UVP (UNDER VOLTAGE PROTECTION), SCP (SHORT CIRCUIT PROTECTION). GARANTIA: 5 ANOS. COMPATIBILIDADE: ATENDE AOS PADRÕES ATX12V 2.31, GARANTINDO AMPLA COMPATIBILIDADE COM PLACAS-MÃE E COMPONENTES MODERNOS. APLICAÇÕES: IDEAL PARA SISTEMAS QUE EXIGEM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CONFIÁVEL E EFICIENTE, COMO COMPUTADORES PARA JOGOS, ESTAÇÕES DE TRABALHO E SERVIDORES DE PEQUENO PORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
42	FONTE 600W DELL PARA SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	3.121,770	6.243,54
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL. MODELO: FONTE 600W PARA T350 DELL. POTÊNCIA: 600W BIVOLT COM CAPACIDADE PARA OPERAR EM MODO REDUNDANTE 1+1 NO SERVIDOR. TIPO DE FONTE: SERVIDOR. MODELO DE FONTE: REDUNDANTE. CERTIFICAÇÃO: CELO DE 80 PLUS PLANTINUM. DEVICE TYPE: HOT PLUG. COMPATIBILIDADE DE SERVIDORES: T350 R450 R550 R650 R750. FAIXA DE ENTRADA: 100 - 240 V AC AUTORANGING (ACEITA DIFERENTES TENSÕES EM ENTRADA). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ PADRÃO PARA REDES ELÉTRICAS COMERCIAIS. FORMATO: HOT-SWAP SERVER PSU, ENCAIXA-SE NO CHASSI DO SERVIDOR SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS. IMENSÕES TÍPICAS (ESTIMADAS EM SERVIDORES DELL PADRÕES PSU 600 W): CERCA DE APROXIMADAMENTE 150 180 MM DE COMPRIMENTO POR 85 - 90 MM DE ALTURA E LARGURA PADRÃO DE PSU. PESO ESTIMADO DA PSU: 1,5 KG A 2 KG. HOT-PLUG/HOT-SWAP: PODE SER INSERIDA E REMOVIDA SEM DESLIGAR O SERVIDOR ESSENCIAL PARA OPERAÇÃO REDUNDANTE 1+1. REFRIGERAÇÃO POR VENTILADOR INTERNO: PSU INCLUI VENTILADOR INTERNO QUE REGULA FLUXO DE AR CONFORME CARGA. CONECTORES ESPECÍFICOS: PROJETADA PARA SE CONECTAR AO BACKPLANE DE PSU REDUNDANTE DO SERVIDOR (NÃO É UMA PSU DE DESKTOP COMUM). INDICADORES: LED DE STATUS DE OPERAÇÃO/FALHA NA FACE EXTERNA DO MÓDULO. CONECTORES: ESPECÍFICOS PARA BACKPLANE DE SERVIDOR, PADRÃO DE PSU REDUNDANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
43	CARREGADOR DE NOTEBOOK USB-C 45W	20	UNIDADE	180,000	3.600,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: CARREGADOR USB-C POWER DELIVERY (PD). POTÊNCIA DE SAÍDA: 45 W. TENSÃO DE SAÍDA: 5V, 9V, 15V OU 20V DC (MODO AUTOMÁTICO CONFORME O DISPOSITIVO CONECTADO). CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 3 A (DEPENDENDO DA TENSÃO SELECIONADA). PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: USB POWER DELIVERY 3.0. TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, 50/60 HZ (BIVOLT AUTOMÁTICO). EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COMPATÍVEL COM NORMAS INTERNACIONAIS DE EFICIÊNCIA (EX.: LEVEL VI, ENERGY STAR). PROTEÇÕES INTEGRADAS: SOBRECARGA / SOBRETENSÃO / SOBRECORRENTE / CURTO-CIRCUITO / AQUECIMENTO EXCESSIVO. CONECTOR DE SAÍDA: USB TIPO-C REVERSÍVEL, COMPATÍVEL COM CABOS USB-C PADRÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 85 MM X 45 MM X 30 MM. PESO APROXIMADO: 150-200 G. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, RETARDANTE DE CHAMA. APLICAÇÕES: CARREGAMENTO SEGURO DE NOTEBOOKS, ULTRABOOKS, TABLETS, SMARTPHONES, HUBS E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB-C PD. CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: IEC, CE, FCC, UL (OU EQUIVALENTES). OBSERVAÇÕES ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS QUE SUPORTAM CARREGAMENTO RÁPIDO VIA USB-C PD, PLUG-AND-PLAY, NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO ADICIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
44	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1866MHZ	20	UNIDADE	182,120	3.642,40
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 SDRAM. FREQUÊNCIA: 1866 MHZ (PC3-14900). LATÊNCIA CAS: CL10 (10-11-10). TENSÃO: 1.5 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 240 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR3 DE 1866 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR PARA AUXILIAR NA DISSIPACÃO TÉRMICA E MANter TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
45	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB 3200MHZ	30	UNIDADE	229,160	6.874,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 4 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 3200 MHZ (PC4-25600). LATÊNCIA CAS: CL22 (22-22-22). TENSÃO: 1.2 V. FORMATO: SODIMM (SMALL OUTLINE DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 260 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 3200 MHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
46	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 4000MHZ	20	UNIDADE	490,990	9.819,80
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 8 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM. FREQUÊNCIA: 4000 MHZ (PC4-32000). LATÊNCIA CAS: CL18 (18-22-22-42). TENSÃO: 1.35 V. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: NÃO-ECC. BUFFER: NÃO-BUFFERED (UNBUFFERED). COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPORTAM MEMÓRIA DDR4 DE 4000 MHZ. DESIGN TÉRMICO: EQUIPADO COM DISSIPADOR DE CALOR ANODIZADO EM ALUMÍNIO PARA AUXILIAR NA DISSIPACÃO TÉRMICA E MANter TEMPERATURAS OPERACIONAIS IDEAIS. INSTALAÇÃO: FÁCIL INSTALAÇÃO EM SLOTS DIMM PADRÃO DE 288 PINOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
47	MEMÓRIA RAM DDR5 16GB 6000MHZ	04	UNIDADE	476,965	1.907,86
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 16 GB. TIPO DE MEMÓRIA: DDR5 SDRAM. FREQUÊNCIA: 6000 MT/S. LATÊNCIA CAS: CL30 (30-40-40). TENSÃO OPERACIONAL: 1.1V - 1.4V. FORMATO: U-DIMM (UNBUFFERED DIMM). NÚMERO DE PINOS: 288 PINOS. ECC: ECC ON-DIE (ERROR CORRECTING CODE). COMPATIBILIDADE: SUPORTE A INTEL XMP 3.0 E AMD EXPO PARA OVERCLOCKING. DESIGN DO DISSIPADOR DE CALOR: PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE) PARA COMPATIBILIDADE COM GABINETES COMPACTOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 65°C. DIMENSÕES: 133.35 MM (L) X 40 MM (W) X 7.86 MM (H). PESO: APROXIMADAMENTE 41.11 G. GARANTIA: GARANTIA LIMITADA VITALÍCIA. GERENCIAMENTO DE ENERGIA: EQUIPADO COM IC DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (PMIC) PARA MAIOR ESTABILIDADE NA ALIMENTAÇÃO. CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE: UTILIZA MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL, IDEAL PARA OVERCLOCKING. COMPATIBILIDADE DE ILUMINAÇÃO RGB: SUPORTA SINCRONIZAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE CONTROLE RGB DE PLACAS-MÃE, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO COMPLETA DA ILUMINAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01 (UMA) UNIDADE				
48	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB PARA O SERVIDOR DELL T350	02	UNIDADE	1.673,800	3.347,60

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SDRAM (CERTIFIED DELL REPLACEMENT). CAPACIDADE: 16 GB. FORMATO: DIMM (DUAL INLINE MEMORY MODULE). PINOS: 288 PINOS. MARCA: DELL (ORIGINAL COM FIRMWARE HOMOLOGADO). TIPO DE DIMM: UDIMM (UNBUFFERED DIMM) OBRIGATÓRIO PARA T350. RANK: SINGLE-RANK (1RX8). VELOCIDADE: 3200 MT/S (MEGATRANSFERS POR SEGUNDO). TENSÃO: 1.20 V. PADRÃO: DDR4-3200 / PC4-25600 (JEDEC COMPLIANT). CORREÇÃO DE ERROS: ECC (ERROR-CORRECTING CODE). PROCESSAMENTO DE SINAL: UNBUFFERED / UNREGISTERED (NON-RDIMM). COMPATIBILIDADE: EXCLUSIVAMENTE COM MÓDULOS UDIMM ECC TOTALMENTE INCOMPATÍVEL COM MÓDULOS RDIMM, LRDIMM OU NON-ECC. NÚMERO DE MÓDULOS: 1 X 16 GB. CÓDIGO DE REFERÊNCIA (SNP): AB633331 / SNPAB633331. COMPATIBILIDADE COM SERVIDORES DELL POWEREDGE: HOMOLOGADA PARA T350, T150, R250, R350 (15ª GERAÇÃO) E RETROCOMPATÍVEL COM T140, T340, R240, R340, PRECISION 3440 SFF, 3450XE SFF, 3650 TOWER, R3930. REQUISITO ADICIONAL: O MÓDULO DEVE SER RECONHECIDO PELO IDRAC/BIOS SEM ALERTAS DE "UNCERTIFIED MEMORY" OU BLOQUEIO DE BOOT. FORMATO FÍSICO: DIMM. COMPATIBILIDADE TAA: SIM. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
49	SSD 240GB SATA 500MB/S	50	UNIDADE	179,690	8.984,50
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10-2.000HZ). EXPECTATIVA DE VIDA (MTBF): 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA: LIMITADA DE 3 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. TOTAL DE DADOS GRAVADOS (TBW): 80 TB. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
50	SSD 480GB SATA 500MB/S	10	UNIDADE	395,235	3.952,35
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB. TIPO DE MEMÓRIA: NAND FLASH 3D. INTERFACE: SATA III (6GB/S), COMPATÍVEL COM SATA II (3GB/S). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. DIMENSÕES: 100,0 MM (L) X 69,9 MM (W) X 7,0 MM (H). PESO: 41 G. VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450MB/S. CONSUMO DE ENERGIA: INATIVO: 0,195W MÉDIA: 0,279W MÁXIMO (LEITURA): 0,642W MÁXIMO (GRAVAÇÃO): 1,535W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2,17G (7-800HZ). VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 20G (10?2.000HZ). UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
51	SSD DELL D3-S4510 SERIES 480GB	02	UNIDADE	1.500,000	3.000,00
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: DELL, CAPACIDADE: 480 GB. FORMATO: 2,5 POLEGADAS (SFF). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TRIPLE-LEVEL CELL (TLC). TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: SATA 3GBPS. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 560 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 280 MB/S. VELOCIDADE DE LEITURA ALEATÓRIA (4K): ATÉ 90.000 IOPS. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4K): ATÉ 16.000 IOPS. ENDURANCE (DWPD): 2 (DRIVE WRITES PER DAY). ENDURANCE TOTAL (TBW): 0,9 PB (PETABYTES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C. CONSUMO DE ENERGIA (ATIVO): ATÉ 2,4 W. CONSUMO DE ENERGIA (INATIVO): ATÉ 1,0 W. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. DESEMPENHO SUPERIOR: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SEQUENCIAIS E ALEATÓRIAS, MELHORANDO O DESEMPENHO GERAL DO SISTEMA. ALTA ENDURANCE: COM 2 DWPD E 0,9 PB TBW, É ADEQUADO PARA AMBIENTES COM ALTA CARGA DE TRABALHO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA AMBIENTES QUE BUSCAM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. CONFIABILIDADE: ALTA MTBF E GARANTIA DE 5 ANOS PROPORCIONAM SEGURANÇA E DURABILIDADE. COMPATIBILIDADE: INTERFACE SATA III GARANTE AMPLA COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS EXISTENTES. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SERVIDORES EMPRESARIAIS E DATA CENTERS, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE (NAS), ESTAÇÕES DE TRABALHO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS E BAIXA LATÊNCIA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
52	NVME M2. 256GB	30	UNIDADE	198,335	5.950,05

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 256 GB. FORMATO: M.2 2280 (CARTÃO SSD INTERNO). INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 x4 (PCIe GEN3 X4). PROTOCOLO: NVME 1.3. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC (VARIAÇÕES CONFORME REVISÃO). CONTROLADOR: SILICON MOTION SM2262EN OU VARIANTES SIMILARES CONFORME REVISÃO DE HARDWARE. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~3.500 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~1.200 MB/S (NO MODELO DE 256 GB). IOPS DE LEITURA ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~220.000. IOPS DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4 KB): ATÉ ~290.000. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA FABRICANTE PARA ESTA CAPACIDADE. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C ATÉ ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ATÉ ~85 °C. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SUPORTE A CACHE SLC INTELIGENTE, BUFFER DRAM, CORREÇÃO DE ERRO LDPC, PROTEÇÃO DE DADOS PONTA A PONTA (E2E) SEGUNDO A FICHA TÉCNICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
53	NVME M2. 500GB PCIE 4.0	05	UNIDADE	262,000	1.310,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 500 GB. INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 X4 (NVME). PROTOCOLO: NVME 1.4. FORMATO: M.2 2280 (22 MM X 80 MM). TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 5.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 3.000 MB/S. RESISTÊNCIA (TBW): 160 TB. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 2.000.000 HORAS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. DIMENSÕES: 22 x 80 x 2,3 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 7 G. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. DESEMPENHO AVANÇADO: APROVEITA O BARRAMENTO PCIE 4.0 PARA ALCANÇAR VELOCIDADES DE LEITURA E GRAVAÇÃO MUITO SUPERIORES ÀS UNIDADES SATA. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: IDEAL PARA NOTEBOOKS E SISTEMAS COMPACTOS. ALTA CONFIABILIDADE: TECNOLOGIA 3D NAND COM CONTROLE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DURABILIDADE ELEVADA. COMPATIBILIDADE AMPLA: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE E NOTEBOOKS QUE SUPORTEM SSD M.2 NVME. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
54	NVME M2. 2TB M.2 PCIE 4.0	02	UNIDADE	397,680	795,36
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO: M.2 2280 (22 x 80 MM). INTERFACE: PCI EXPRESS 4.0 x4. PROTOCOLO: NVME V1.4. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ ~7.000 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ ~6.200 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D TLC. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 22 x 80 x (ALTURA CONFORME VERSÃO COM DISSIPADOR) MM. ENDURANCE (TOTAL BYTES WRITTEN TBW): ~600 TB (VARIA CONFORME CAPACIDADE). MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): ~1.500.000 H OU MAIS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A ~70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A ~85 °C. GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA LIMITADA. DESEMPENHO EXTREMO: GRAÇAS À INTERFACE PCIE GEN4, PERMITE VELOCIDADES MUITO ACIMA DAS UNIDADES SATA OU PCIE GEN3. FORMATO COMPACTO M.2: FACILITA INSTALAÇÃO EM DESKTOPS, NOTEBOOKS OU CONSOLES COMPATÍVEIS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
55	HD INTERNO SATA 2TB	05	UNIDADE	803,000	4.015,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 (~146,99 MM X 101,85 MM X ~20,2-26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~220 MB/S. PESO TÍPICO: ~626 G. ALTURA MÁXIMA: ~26,1 MM. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. WORKLOAD RECOMENDADO: ~55 TB/ANO. GARANTIA: 2 ANOS (MODELO OEM) OU CONFORME POLÍTICA DO FORNECEDOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
56	HD NAS INTERNO SATA 20TB SEAGATE IRONWOLF PRO	06	UNIDADE	3.866,810	23.200,86

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: SEAGATE. MODELO: IRONWOLF PRO. CAPACIDADE: 20 TB. FORMATO / FATOR DE FORMA: 3,5 POLEGADAS (~146,99 MM X 101,85 MM X ~26,1 MM). INTERFACE: SATA III (6 GB/S). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM. CACHE DE DADOS: 256 MB. TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING). TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA: ATÉ ~260 MB/S. CICLOS DE CARGA/DESCARGA: 600.000 CICLOS TÍPICOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C. CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO ATÉ ~9,5 W, EM REPOUSO ATÉ ~5,0 W. PESO: APROXIMADAMENTE 720 G. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): 1.200.000 HORAS. ENDURANCE (TBW TOTAL DE DADOS GRAVADOS): 550 TB POR ANO. GARANTIA: 5 ANOS COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. RECURSOS ADICIONAIS: SENSORES DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (RV), TECNOLOGIA IRONWOLF HEALTH MANAGEMENT (IHM), SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE DADOS RESCUE DATA RECOVERY. APLICAÇÕES RECOMENDADAS: SISTEMAS NAS COMERCIAIS E EMPRESARIAIS, AMBIENTES DE VIDEOVIGILÂNCIA, SERVIDORES DE MÍDIA E BACKUP, SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO EM REDE PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTA DEMANDA DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE DADOS. COMPATÍVEL: COM SISTEMAS RAID PARA MAIOR REDUNDÂNCIA E SEGURANÇA DE DADOS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
57	HD EXTERNO SATA 2TB USB 3.0	05	UNIDADE	721,085	3.605,43
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0). TIPO DE UNIDADE: HDD (HARD DISK DRIVE). FORMATO: 2,5 POLEGADAS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM. CACHE: NÃO ESPECIFICADO. CONSUMO DE ENERGIA: BUS-POWERED (NÃO REQUER FONTE EXTERNA). COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, 8.1 COMPATÍVEL COM MACOS APÓS FORMATAÇÃO. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE AES DE 256 BITS. SOFTWARE INCLUÍDO: ACRONIS® TRUE IMAGE PARA BACKUP E PROTEÇÃO DE DADOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 110 MM X 81 MM X 19 MM. PESO APROXIMADO: 150 G. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. DESIGN COMPACTO: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DESEMPENHO RÁPIDO: TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ELEVADAS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. SEGURANÇA AVANÇADA: CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE E SOFTWARE DE BACKUP PARA PROTEÇÃO DE DADOS. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA: ALIMENTADO DIRETAMENTE VIA PORTA USB. DESIGNER: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA USO EXTERNO, COM CONTROLADOR INTERNO INTEGRADO, FIRMWARE DEDICADO E CRIPTOGRAFIA POR HARDWARE, NÃO SENDO APENAS UM DISCO DE NOTEBOOK EM CASE EXTERNA GENÉRICA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
58	SSD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB-C 3.2 GEM	05	UNIDADE	1.495,375	7.476,88
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 2 TB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 2 (USB-C). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 520 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. TIPO DE MEMÓRIA NAND: 3D NAND. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 45 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. PESO: APROXIMADAMENTE 40 G. DIMENSÕES: 9,91 MM X 46,8 MM X 96,9 MM. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, RCM, BSMI, EAC, UKCA, ICES, BIS. GARANTIA: 3 ANOS LIMITADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: SSD EXTERNO PORTÁTIL, CABO USB-C PARA USB-A, GUIA DE SEGURANÇA E GARANTIA. DESEMPENHO RÁPIDO: OFERECE ALTAS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS, IDEAIS PARA BACKUP E ACESSO RÁPIDO A ARQUIVOS. DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL: FACILIDADE DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO EM ESPAÇOS REDUZIDOS. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ATÉ 2 METROS, GARANTINDO SEGURANÇA DOS DADOS EM AMBIENTES MÓVEIS. COMPATIBILIDADE AMPLA: INTERFACE USB-C COM SUPORTE A USB-A, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E DISPOSITIVOS. SEGURANÇA DE DADOS: IDEAL PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR DADOS SENSÍVEIS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
59	PEN DRIVE 32GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	50	UNIDADE	66,585	3.329,25

	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 32GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60 MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0 MM X 10,0 MM. PESO APROXIMADO: 9-10 G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 °C A 85 °C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
60	PEN DRIVE 64GB USB 3.2 GEM 1 200MB/S	20	UNIDADE	82,815	1.656,30
	ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 64GB. INTERFACE: USB 3.2 GEN 1 (COMPATÍVEL COM USB 2.0). VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 200 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 60MB/S. FORMATO: PEN DRIVE COMPACTO E LEVE. DESIGNER: METÁLICO. CONECTOR: TIPO-A USB (RETRÁTIL OU COM TAMPA DESLIZANTE CONFORME MODELO). DIMENSÕES APROXIMADAS: 59,0 MM X 18,0MM X 10,0MM. PESO APROXIMADO: 9-10G. COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MACOS, LINUX E DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM USB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 85°C. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA COM SUPORTE TÉCNICO GRATUITO. ALTA VELOCIDADE: TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS GRANDES, IDEAL PARA DOCUMENTOS, FOTOS, VÍDEOS E BACKUPS. PORTABILIDADE: DESIGN COMPACTO, FÁCIL DE TRANSPORTAR E ARMAZENAR. COMPATIBILIDADE AMPLA: FUNCIONA EM QUALQUER DISPOSITIVO COM PORTA USB COMPATÍVEL. DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO DIÁRIO, PROTEGENDO OS DADOS DURANTE O TRANSPORTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
61	PLACA DE VIDEO RTX 5060 TI	02	UNIDADE	3.767,290	7.534,58
	ESPECIFICAÇÃO: GPU: RTX 5060 TI. ARQUITETURA: BLACKWELL. QUANTIDADE DE FANS: 3 FANS PARA DISSIPACÃO DE CALOR. CUDA CORES: 4608. MEMÓRIA DE VÍDEO: 8 GB GDDR7. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 28 GBPS. CLOCK DO NÚCLEO (OC MODE): 2692 MHZ. CLOCK DO NÚCLEO (MODO PADRÃO): 2662 MHZ (BOOST CLOCK). INTERFACE DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 5.0. RESOLUÇÃO MÁXIMA DIGITAL: 7680 X 4320. CONECTORES DE VÍDEO: 1 X HDMI 2.1B, 3 X DISPLAYPORT 2.1B. SUPORTE HDCP: SIM (2.3). SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES: ATÉ 4. REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM TRÊS VENTONHAS AXIAL-TECH COM LÂMINAS DE ALTA PRESSÃO E DESIGN DE FLUXO OTIMIZADO. COMPONENTES DE DURABILIDADE: CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PADRÕES DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR ESTABILIDADE E LONGEVIDADE. GARANTIA: 5 ANOS LIMITADA. ALTO DESEMPENHO: ARQUITETURA AVANÇADA E 4608 NÚCLEOS CUDA PROPORCIONAM DESEMPENHO EXCEPCIONAL EM JOGOS E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS. MEMÓRIA RÁPIDA: 8 GB GDDR7 COM 28 GBPS GARANTEM CARREGAMENTO RÁPIDO DE TEXTURAS E DADOS GRÁFICOS. RESFRIAMENTO EFICIENTE: SISTEMA DE TRÊS VENTONHAS OTIMIZA A DISSIPACÃO DE CALOR E MANTÉM A PLACA EM TEMPERATURA IDEAL. DURABILIDADE: COMPONENTES ROBUSTOS ASSEGURAM MAIOR RESISTÊNCIA E LONGEVIDADE DO EQUIPAMENTO. COMPATIBILIDADE AVANÇADA: SUPORTE A PCIE 5.0 E HDMI 2.1B GARANTE COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIAS RECENTES.UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA)UNIDADE				
62	PLACA DE REDE MINI 10/100/1000 MBPS PCI GIGABIT	20	UNIDADE	74,850	1.497,00

	ESPECIFICAÇÃO: INTERFACE: PCI-E EXPRESS 1.0A, 32 BITS. PORTA DE REDE: 1 X RJ45, 10/100/1000 MBPS (AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX). PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3U (FAST ETHERNET), IEEE 802.3AB (GIGABIT ETHERNET), IEEE 802.3X (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING), IEEE 802.1P (PRIORIDADE DE TRÁFEGO). CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX). WAKE-ON-LAN (WOL): SUPORTE PARA GERENCIAMENTO REMOTO VIA LAN. LEDS INDICADORES: STATUS DE LINK/ATIVIDADE PARA 1000 MBPS, 100 MBPS E 10 MBPS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP E LINUX. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90%, SEM CONDENSAÇÃO. CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS, BSMI, VCCI. GUIA DE INSTALAÇÃO: RÁPIDA. ALETA DE PERFIL BAIXO (LOW-PROFILE). ALTO DESEMPENHO: SUPORTE A VELOCIDADES DE ATÉ 1000 MBPS, GARANTINDO TRANSFERÊNCIAS DE DADOS RÁPIDAS E EFICIENTES. COMPATIBILIDADE AMPLA: SUPORTE A DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES AMBIENTES DE TI. GERENCIAMENTO REMOTO: FUNCIONALIDADE WAKE-ON-LAN PERMITE O GERENCIAMENTO REMOTO DO DISPOSITIVO, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. FÁCIL INSTALAÇÃO: ALETA DE PERFIL BAIXO INCLUÍDA, COMPATÍVEL COM GABINETES DE DIFERENTES TAMANHOS. CONFIABILIDADE: CERTIFICAÇÕES CE, FCC E ROHS ASSEGURAM A CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
63	CAIXA DE SOM USB RETRÔ	20	UNIDADE	55,000	1.100,00
	ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE SOM ESTILO RETRÔ COM ACABAMENTO EM MADEIRA E MATERIAL ABS, TECIDO E COMPONENTES METÁLICOS. SISTEMA DE ÁUDIO 2.0 (DOIS CANAIS) COM POTÊNCIA TOTAL DE 6W RMS (2 X 3W). CONECTIVIDADE: ENTRADA P2 (3,5 MM) E ALIMENTAÇÃO VIA USB 5V DC ±10%. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 90 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DO DRIVER 4 OHMS, SNR 75 DB, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL -0,5% A 3W, 1 KHZ. DIÂMETRO DO DRIVER: 50 MM, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM. DIMENSÕES: 69 X 65 X 310 MM EMBALAGEM: 9,5 CM (A) X 9,5 CM (L) X 34 CM (C), PESO DA EMBALAGEM 580 G. BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA INTEGRADA. IDEAL PARA NOTEBOOKS E DESKTOPS, COM DESIGN RETRÔ E FUNCIONALIDADE MODERNA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
64	PASTA TÉRMICA DE 50G PARA PC	05	UNIDADE	49,175	245,88
	ESPECIFICAÇÃO: PASTA TÉRMICA COMPOSTA POR SILICONE MODIFICADO COM ADITIVO DE PRATA COLOIDAL, COR CINZA, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 1,6 W/M.K (ISO 8301:1991). PENETRAÇÃO: 265-295 OU 220-250 (1/10 MM), EXUDAÇÃO 0,4%, CONSISTÊNCIA NLGI 2 OU 3, PONTO DE GOTA INEXISTENTE. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML, DENSIDADE 2,4 ± 0,1 G/ML. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: ATÉ 250°C CONTÍNUOS E ATÉ 300°C POR CURTOS PERÍODOS. APLICÁVEL EM PROCESSADORES, CPUS, FONTES DE CALOR, TERMOPARES, RESISTÊNCIAS, SEMICONDUTORES E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS. EMBALAGEM: POTE COM 50G. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
65	CABO HDMI 2,5M 4K 120HZ	20	UNIDADE	47,160	943,20
	ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI VERSÃO 2.0 COM COMPRIMENTO DE 2,5 METROS, TIPO HDMI A PARA HDMI A, CONSTRUÇÃO 30 AWG / CCS (COPPER CLAD STEEL) COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORES BANHADOS A OURO, 19 PINOS + 1 TERRA. LARGURA DE BANDA DE 18 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K (3840 X 2160) A 120 HZ, ÁUDIO 8 CANAIS LPCM 192 KHZ 24 BITS, SUPORTE A DEEP COLOR, XYCC, 3D, HDR, YCBCR 4:4:4, CEC, ARC E SRGB. COMPATÍVEL COM TELEVISÕES LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS, PROJETORES E DISPOSITIVOS DE CFTV. TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
66	CABO DISPLAYPORT 2M 8K 240HZ	20	UNIDADE	134,300	2.686,00

	ESPECIFICAÇÃO: CABO DISPLAYPORT VERSÃO 1.4 COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, TIPO DISPLAYPORT A PARA DISPLAYPORT A, LARGURA DE BANDA DE 32,4 GBPS, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 8K (7680 X 4320) A 60HZ, RESOLUÇÕES SUPORTADAS INCLUINDO 4K (3840 X 2160) A 120HZ E FULL HD (1920 X 1080) A 240HZ. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 240HZ EM FULL HD, SUPORTE A HDR E ÁUDIO MULTICANAL, COMPATÍVEL COM G-SYNC E FREESYNC. CABO EM PVC ULTRA FLEXÍVEL COM TRIPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, CONECTORES BANHADOS A OURO 24K PARA MELHOR CONDUTIVIDADE. CERTIFICADO PARA DISPLAYPORT 1.4, GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
67	MOUSE USB 1200 DPI	130	UNIDADE	51,850	6.740,50
	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE COM FIO, TECNOLOGIA ÓPTICA LED, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO DE 1200 PPP, COM 3 BOTÕES (DOIS PRINCIPAIS E UMA RODA DE ROLAGEM), COMPRIMENTO DO CABO DE 1,8 METROS OU MAIOR, PESO APROXIMADO DE 87 G. DIMENSÕES: 36 MM (A) X 113,6 MM (L) X 61,1 MM (P). COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8.1/10/11, MACOS, LINUX 6.X, UBUNTU, CHROME OS E ANDROID OS. DESEMPENHO CONFIÁVEL COM RASTREAMENTO PRECISO E MOVIMENTOS SUAVES DO CURSOR, DESIGN ERGONÔMICO PARA CONFORTO DURANTE USO PROLONGADO, CONECTIVIDADE USB PLUG-AND-PLAY PARA INSTALAÇÃO SIMPLES. GARANTIA DE 1 ANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
68	MOUSE SEM FIO 16.000 DPI	25	UNIDADE	156,700	3.917,50
	ESPECIFICAÇÃO: DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOUSE DE ALTO DESEMPENHO COM SENSOR PIXART PAW3335, DPI MÁXIMO DE 16.000, POLLING RATE ATÉ 1000 HZ, 8 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, SWITCHES PRINCIPAIS HUANO 20M, ILUMINAÇÃO RGB CHROMA MK. II, SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DE DPI, ILUMINAÇÃO E MACROS. CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS, COR PRETA, PESO DE 100G. CONECTIVIDADE CABEADA OU SEM FIO VIA DONGLE USB, CABO PARACORD SPEEDFLEX DE 1,8 METROS. BATERIA DE 700 MAH COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 6 DIAS DE USO. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 60 MM (L) X 80 MM (A) X 20 MM (P). PESO BRUTO: 175G, PESO LÍQUIDO: 135G. IDEAL PARA AUTA PERFORMASSE E USO PROFISSIONAL COM ALTO DESEMPENHO E PERSONALIZAÇÃO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
69	TECLADO USB ABNT2 COM MEMBRANA TIPO CHICLETE	135	UNIDADE	235,670	31.815,45
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO COM FIO, INTERFACE USB, TECLAS ESTILO CHICLETE, LAYOUT PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT2, INCLUI TECLAS MULTIMÍDIA PARA VOLUME, MUDO, REPRODUÇÃO/PAUSA, RETROCEDER E AVANÇAR. DIMENSÕES DE 44,2 CM (L) X 12,7 CM (P) X 2,44 CM (A), PESO DE 503 G, CABO DE 1,8 METROS. MEMBRANA TIPO CHICLETE PROPORCIONA DIGITAÇÃO CONFORTÁVEL E SILENCIOSA. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO. INSTALAÇÃO PLUG-AND-PLAY SEM NECESSIDADE DE DRIVERS. GARANTIA DE 1 ANO. IDEAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ESTUDOS E USO DOMÉSTICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
70	TECLADO MECÂNICO ABNT2 SEM FIO	25	UNIDADE	166,500	4.162,50
	ESPECIFICAÇÃO: TECLADO MECÂNICO SEM FIO, LAYOUT ABNT2 (PORTUGUÊS - BRASIL), SWITCHES GATERON EF RED PARA RESPOSTA LINEAR E SILENCIOSA, 104 TECLAS INCLUINDO 3 TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS. BASE SUPERIOR EM ALUMÍNIO, BASE INFERIOR EM PLÁSTICO ABS, TECLAS EM ABS DOUBLE SHOT INJECTION. CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, CABO TRANCADO EM NYLON DE 1,8 METROS, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL ATÉ 45°. DIMENSÕES DE 19,1 CM (A) X 45,1 CM (L) X 3,6 CM (P), PESO APROXIMADO 1,1 KG. INCLUI APOIO DE PULSO REMOVÍVEL PARA CONFORTO ADICIONAL. TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PERMITEM CONTROLE DE ÁUDIO E FUNÇÕES ADICIONAIS SEM INTERRUPÇÕES. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR E MACOS 10/11. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E DURÁVEL, IDEAL PARA USO INTENSIVO EM ESCRITÓRIOS, HOME OFFICE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
71	MOUSE PAD EXTRA GRANDE 900X420MM	15	UNIDADE	93,220	1.398,30

	ESPECIFICAÇÃO: MOUSE PAD EXTRA GRANDE DE 900 X 420 MM, ESPESSURA DE 3 MM, SUPERFÍCIE EM TECIDO DE ALTA DENSIDADE OTIMIZADA PARA RASTREAMENTO PRECISO. BASE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. BORDAS COSTURADAS PARA EVITAR DESFIAMENTO, AUMENTANDO A DURABILIDADE. PORTÁTIL, PODE SER ENROLADO PARA TRANSPORTE. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES DE MOUSE. GARANTIA DE 2 ANOS. SUPERFÍCIE SUAVE E CONSISTENTE PARA MOVIMENTOS RÁPIDOS E PRECISOS, BASE FIRME PARA MAIOR ESTABILIDADE, DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, IDEAL PARA USO PROFISSIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
72	HEADSET 2,4GHZ SEM FIO COM BLUETOOTH USB	05	UNIDADE	162,000	810,00
	ESPECIFICAÇÃO: HEADSET GAMER SEM FIO COM SOM SURROUND VIRTUAL 7.1, DRIVERS DE 53 MM, SENSIBILIDADE DE 111 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA DE 17 ± 15 . ALMOFADAS EM TECIDO RESPIRÁVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, ARCO AJUSTÁVEL REVESTIDO EM COURINO COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA. CONECTIVIDADE 2,4 GHZ SEM FIO, BLUETOOTH E CABO USB-C DESTACÁVEL, ALCANCE SEM FIO DE ATÉ 10 METROS. BATERIA DE 750 MAH (3,7 V) COM AUTONOMIA DE ATÉ 18 HORAS E TEMPO DE CARREGAMENTO DE CERCA DE 2 HORAS. MICROFONE OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL, IMPEDÂNCIA $< 2,2$ K, SENSIBILIDADE -42 ± 3 DB, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 100 HZ A 10 KHZ, CANCELAMENTO PASSIVO DE RUÍDO. PESO LÍQUIDO DE 732 G, PESO BRUTO DE 865 G, DIMENSÕES DA EMBALAGEM 235 X 210 X 100 MM. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10/11, CONSOLES E DISPOSITIVOS MÓVEIS. DESIGN ERGONÔMICO, DURABILIDADE E QUALIDADE DE SOM EXCEPCIONAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
73	CHAVE DE FENDA ELETRICA DE PRECISÃO DE 200RPM RECARREGÁVEL	05	UNIDADE	359,365	1.796,83
	ESPECIFICAÇÃO : ENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,7 V, CAPACIDADE DA BATERIA: 350 MAH, TEMPO ESTIMADO DE CARREGAMENTO: APROXIMADAMENTE 60 MINUTOS, AUTONOMIA ESTIMADA DE USO CONTÍNUO: CERCA DE 1 A 2 HORAS, VELOCIDADE APROXIMADA DE ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 200 RPM, TORQUE ESTIMADO: CERCA DE 25 A 35 N·M, MEDIDAS APROXIMADAS DA UNIDADE PRINCIPAL: 18 MM X 19 MM X 180 MM, TIPO DE CARREGAMENTO: VIA CABO USB (RECARREGÁVEL), INCLUI KIT DE BITS: BITS COM COMPRIMENTO DE 28 MM E 45 MM, TOTALIZANDO 68 ITENS NO CONJUNTO, LUZ LED: INTEGRADA NA UNIDADE PRINCIPAL. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
74	DISSIPADOR DE CALOR SSD M.E NVME DE ALUMÍNIO	20	UNIDADE	30,280	605,60
	ESPECIFICAÇÃO : MATERIAL PRINCIPAL: ALUMÍNIO (LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO) COM ALETAS OU ESTRUTURA PROJETADA PARA DISSIPAÇÃO PASSIVA DE CALOR, THERMAL-PAD (ALMOFADA TÉRMICA): INCLUÍDO, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA ATÉ CERCA DE 8,5 W/M·K EM UM DOS MODELOS, DIMENSÕES TÍPICAS: POR EXEMPLO, 73 MM (COMPRIMENTO) X 22,4 MM (LARGURA) X 6 MM (ESPESSURA), PESO APROXIMADO: CERCA DE 50G PARA UM DOS MODELOS LISTADOS, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO: PASSIVO (SEM VENTONINHA) SIMPLEMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE O SSD E O DISSIPADOR E DISPERSÃO PARA O AR AMBIENTE, COMPATIBILIDADE DE FORMATO: SSD M.2 2280 (22 MM DE LARGURA X 80 MM DE COMPRIMENTO) PARA USO EM COMPUTADORES DE MESA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
75	BOBINA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M	05	UNIDADE	1.400,000	7.000,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO : BOBINA DE CABO DE REDE CAT 6 BLINDADO DUPLO F/UTP 23AWG DE 305M: TIPO DE CABO: F/UTP (BLINDAGEM GERAL), CATEGORIA: 6 (CAT6) COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 55 METROS, UNIDADE DE VENDA: BOBINA, CONDUTORES: 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE SÓLIDO DE ALTA PUREZA PARA EXCELENTE CONDUÇÃO DE SINAIS, BITOLA: 23 AWG, BLINDAGEM: FOIL (ALUMÍNIO) AO REDOR DE TODOS OS PARES, ISOLAMENTO: POLIETILENO OU PVC INTERNO EM CADA PAR, REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAMADA DE PVC OU LSZH, RESISTENTE A ABRASÃO E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO: TRIPLA PROTEÇÃO (ISOLAMENTO INDIVIDUAL + BLINDAGEM + CAPA EXTERNA REFORÇADA), DIÂMETRO APROXIMADO DO CABO: 6,0 A 6,5 MM, PESO APROXIMADO: 26 A 28 KG POR BOBINA DE 305 METROS, COMPRIMENTO DA BOBINA: 305 METROS CABO DE REDE, FREQUÊNCIA SUPORTADA: ATÉ 250 MHZ, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES GIGABIT E SUPERIORES, APLICAÇÕES: REDES ESTRUTURADAS CORPORATIVAS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TRANSMISSÃO DE DADOS, VOZ, VÍDEO E APLICAÇÕES MULTIMÍDIA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C, FLEXIBILIDADE: BOA MALEABILIDADE PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E PASSAGEM POR ELETRODUTOS, FORMATO DO CABO: CIRCULAR, MATERIAL CONDUTOR: COBRE PURO DE ALTA PUREZA, LARGURA DE BANDA: 10 GHZ. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
76	SWITCH DE 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	30	UNIDADE	285,570	8.567,10
	ESPECIFICAÇÃO : SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DE PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), PESO: 100 G, CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO: 2 GB/S, FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTE A TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
77	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	10	UNIDADE	919,885	9.198,85
	ESPECIFICAÇÃO : SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000: TIPO DE EQUIPAMENTO: SWITCH DE MESA NÃO GERENCIÁVEL, NÚMERO DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45, VELOCIDADE DAS PORTAS: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), FUNÇÃO: EXPANSÃO DE REDE, CONECTIVIDADE DE ALTA VELOCIDADE PARA DISPOSITIVOS LAN, COMPATIBILIDADE: PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX: SIM, PERMITINDO CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS SEM CABO Crossover, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: SUPORTA TRÁFEGO DE REDE EM FULL-DUPLEX, GARANTINDO BAIXA LATÊNCIA, RECURSOS ADICIONAIS: PLUG-AND-PLAY, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DUPLEX DE CADA PORTA, INDICAÇÕES VISUAIS: LEDS DE STATUS DE LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE POR PORTA, CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO, EFICIENTE ENERGETICAMENTE, APLICAÇÕES: EXPANSÃO DE REDES CORPORATIVAS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS, CONEXÃO DE COMPUTADORES, SERVIDORES, IMPRESSORAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE, DIMENSÕES (LXPXA): 29,4 CM X 18 CM X 4,4 CM, PESO: 2,24 KG, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO TOTAL: 48 GB/S. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
78	MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA	05	UNIDADE	243,070	1.215,35
	ESPECIFICAÇÃO: MINI RACK 5U 350MM COM BANDEJA: TAMANHO DE MODELO: 5U, DIMENSÕES: 250 X 250 X 350 MM PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO, ESTRUTURA: AÇO SOLDADO PARA MAIOR DURABILIDADE, PERMITE PASSAGEM DE CABOS: NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, TIPOS DE ALETAS DE VENTILAÇÃO: NAS LATERAIS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR, PORTA FRONTAL: AÇO COM VISOR DE ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO E VISIBILIDADE, CHAVES: SEGREDO ÚNICO PARA SEGURANÇA ADICIONAL, TRATAMENTO DO AÇO: ANTI-CORROSIVOS E DESENGRAXANTES BIODEGRADÁVEIS, PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI TEXTURIZADA, MONTAGEM: DE PAREDE, ACOMPANHAMENTO: BANDEJA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
79	ACCESS POINT WI-FI 7 DE ALTO DESEMPENHO 2,5/5/6GHZ	15	UNIDADE	1.749,145	26.237,18

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO : PONTO DE ACESSO WI-FI 7: TECNOLOGIA WI-FI 7 (802.11BE), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC/AX), FLUXOS ESPACIAIS: 8 FLUXOS ESPACIAIS (2X2 MIMO NA BANDA DE 2,4 GHZ, 4X4 MIMO NA BANDA DE 5 GHZ E 2X2 MIMO NA BANDA DE 6 GHZ), TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 2,4 GHZ ATÉ 688 MBPS, 5 GHZ ATÉ 8,6 GBPS, 6 GHZ ATÉ 5,8 GBPS, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 160 M², CAPACIDADE DE CLIENTES CONECTADOS: SUPORTA MAIS DE 500 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS, PORTA DE UPLINK: 1 PORTA ETHERNET RJ45 DE 2,5 GBPS, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE+ (POWER OVER ETHERNET) 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 25W, MONTAGEM: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM TETO OU PAREDE (SUPORTE INCLUIDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30°C A 50°C, UMIDADE OPERACIONAL: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC, ANATEL, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO, SUPORTE DE MONTAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL SUS304 E AÇO GALVANIZADO SGCC, LEDS DE STATUS: INDICADORES DE SISTEMA EM BRANCO/AZUL, GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM CONTROLADOR DE REDE UNIFI NETWORK VERSÃO 8.2.93 OU SUPERIOR, ANÁLISE ESPECTRAL EM TEMPO REAL: MONITORAMENTO CONTÍNUO DO ESPECTRO DE RÁDIO PARA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA DE CANAIS, ROAMING RÁPIDO (802.11R): TRANSIÇÕES RÁPIDAS ENTRE PONTOS DE ACESSO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AVANÇADO: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS, VLANS DINÂMICAS VIA RADIUS, AUTENTICAÇÃO POR PPSK, ENTRE OUTROS, SUPORTE A MESH SEM FIO: CAPACIDADE DE FORMAR REDES SEM FIO AUTOAJUSTÁVEIS PARA EXPANSÃO DE COBERTURA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
80	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH	100	UNIDADE	163,660	16.366,00
	ESPECIFICAÇÃO : BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 7AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA, CHUMBO-ÁCIDO SELADA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADORES DE ALTA RESISTÊNCIA, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 2,3 A 2,5 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 105 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 2,1 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 25 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 14-16 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 200 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-5 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, RESPINGOS E CURTO-CIRCUITO, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
81	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH	100	UNIDADE	156,350	15.635,00
	ESPECIFICAÇÃO : BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V 5AH: TIPO BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA VRLA AGM, TENSÃO NOMINAL 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 5 AH (CARGA PADRÃO 20 HORAS), QUÍMICA CHUMBO-ÁCIDO COM SEPARADOR AGM, ABSORVENDO ELETRÓLITO INTERNAMENTE, MANUTENÇÃO LIVRE, SEM NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA, DIMENSÕES 151 MM (C) X 65 MM (L) X 94 MM (A), PESO 1,7 A 1,9 KG, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -15°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 40°C, TERMINAL FASTON 4,8 MM OU PARAFUSADO, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 75 A POR 5 SEGUNDOS, CORRENTE MÁXIMA DE CARGA 1,5 A, RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADA 30 M, TEMPO DE RECARGA RECOMENDADO 12-14 HORAS, CICLOS DE VIDA: USO CÍCLICO ATÉ 150 CICLOS A 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA / USO ESTACIONÁRIO VIDA ÚTIL DE 3-4 ANOS, APLICAÇÕES: NOBREAK/UPS, ALARMES E SISTEMAS DE SEGURANÇA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CERCAS ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS, SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS, CURTO-CIRCUITO E RESPINGOS, ATENDE NORMAS INTERNACIONAIS AGM, GARANTIA DE DESEMPENHO: MANTÉM 90% DA CARGA APÓS 6 MESES EM TEMPERATURA AMBIENTE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 01(UMA) UNIDADE				
82	CARTELA DE 5 BATERIAS DE LÍTIO 3V	20	KIT	64,320	1.286,40
	ESPECIFICAÇÃO: BATERIAS DE LÍTIO DO TIPO BOTÃO, MODELO CR2477, VOLTAGEM DE 3V, COMPOSIÇÃO EM LÍTIO. FORMATO BOTÃO, LINHA ALCALINA, CADA CARTELA CONTÉM 5 UNIDADES. IDEAL PARA USO EM RELÓGIOS, CALCULADORAS, CHAVES ELETRÔNICAS, CONTROLES REMOTOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS				

	QUE REQUEREM PILHAS DE 3V, KIT COM 5 BATERIAS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
83	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO	05	KIT	337,168	1.685,84
	ESPECIFICAÇÃO: MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE AUTOMÁTICO: TENSÃO DC: 6 V / 60 V / 600 V, TENSÃO AC: 6 V / 60 V / 600 V, CORRENTE DC: 6 A / 10 A, CORRENTE AC: 6 A / 10 A, RESISTÊNCIA: 600 / 6 K / 60 K / 600 K / 6 M / 60 M, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 6 HZ / 60 HZ / 600 HZ / 6 KHZ / 60 KHZ / 600 KHZ / ATÉ 6 MHZ, CONTAGEM MÁXIMA DO DISPLAY: 6000 COUNTS, TIPO DE MEDIÇÃO: TRUE RMS (VALOR EFICAZ REAL), FUNÇÕES ADICIONAIS: DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA VIVA (FASE), TESTE DE CONTINUIDADE E DIODO, MUDANÇA AUTOMÁTICA DE FAIXA (AUTO RANGE), MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E CAPACITÂNCIA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 M, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AC: 50 -200 HZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL (3,7 V), CARREGAMENTO: VIA CABO USB INCLUSO, TELA: LCD RETROILUMINADA DE APROXIMADAMENTE 50 MM x 72 MM, INDICADORES VISUAIS E SONOROS: SIM (ALERTAS DE SOBRECARGA E DETECÇÃO DE TENSÃO), PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: FUSÍVEIS INTERNOS E CIRCUITO ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO, CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 80 % SEM CONDENSAÇÃO, MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 142 MM x 73 MM x 31 MM, PESO APROXIMADO: 190 G (COM BATERIA), ACESSÓRIOS INCLUSOS: PONTAS DE PROVA PADRÃO, CABO USB PARA RECARGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, ESTOJO PROTETOR. UNIDADE DE FORNECIMENTO: KIT				
84	TONER BROTHER 3472	190	UNIDADE	881,635	167.510,65
	ESPECIFICAÇÃO: MARCA: BROTHER. MODELO: TN-3472. RESTRIÇÃO: NÃO REMANUFATURADO. COR: PRETO (BLACK). RENDIMENTO: 12.000 PÁGINAS COM COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. COMPATIBILIDADE DE IMPRESSORAS / MULTIFUNCIONAIS: HL-L5102DW/HL-L6202DW/HL-L6402DW/HL-L5202DW/DCP-L5502DN/DCP-L5602DN/DCP-L5652DN/MFC-L5802DW/MFC-L5902DW/MFC-L5702DW/MFC-L6702DW/MFC-L6902DW/. GARANTIA: GARANTIA DE 03 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÃO: NOVO, ORIGINAL, LACRADO PELO FABRICANTE NÃO REMANUFATURADO OU COMPATÍVEL GENÉRICO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: 1(UMA) UNIDADE				
VALOR TOTAL ESTIMADO R\$					1.021.982,91

Valor total estimado: R\$ 1.021.982,91 (um milhão, vinte e um mil, novecentos e oitenta e dois reais e noventa e um centavos).

8. Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução

A regra geral para as contratações públicas, conforme estabelecido no art. 40, V, “b”, da Lei nº 14.133/2021 e consolidado na Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União, é o parcelamento do objeto, visando ampliar a competitividade e permitir a participação de um maior número de fornecedores.

Em análise ao objeto da presente contratação (aquisição de suprimentos de informática) verifica-se que ele é composto por uma diversidade de itens que, embora relacionados, são tecnicamente divisíveis e possuem mercados fornecedores distintos.

A aquisição de toners, cartuchos, papéis e periféricos não demanda uma integração técnica que justifique sua aquisição em lote único. Desta forma, **o parcelamento da solução em itens ou grupos de itens mostra-se não apenas viável, mas obrigatório, por ser a medida que melhor atende ao interesse público.** A adjudicação por item permitirá que empresas especializadas em diferentes segmentos de suprimentos possam competir, potencializando a obtenção de propostas mais vantajosas para cada componente da demanda e evitando restrição indevida à competitividade.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas, na presente fase de planejamento, outras contratações em andamento ou planejadas cujo objeto possua correlação técnica ou dependência direta com a aquisição de suprimentos de informática pretendida.

A presente contratação foi planejada de forma autônoma para suprir uma necessidade específica e recorrente da Administração, sem criar interdependência que impacte a sua execução ou a de outros contratos.

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que impactem o presente planejamento.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se devidamente prevista e alinhada às diretrizes do Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026, em vigor, acessível publicamente no endereço eletrônico: <https://www.portalc2.com.br/plano-de-contratacoes/contratacoes-aneais-tucuma>. A sua execução contribui diretamente para o atingimento das metas institucionais relacionadas à eficiência operacional e à garantia da continuidade dos serviços públicos, demonstrando a aderência do planejamento tático ao estratégico.

11. Resultados pretendidos

Assegurar a continuidade e a regularidade das atividades administrativas e operacionais de todos os órgãos e entidades do Município de Tucumã - PA, mitigando o risco de paralisação de serviços essenciais por falta de insumos básicos de informática. A contratação garante o suprimento necessário para a impressão de documentos, relatórios, processos e demais expedientes que suportam a máquina pública.

Aumentar a eficiência administrativa e a produtividade dos servidores públicos, ao garantir que os recursos materiais necessários para a execução de suas tarefas estejam disponíveis de forma tempestiva e contínua. A ausência de interrupções no fornecimento de suprimentos reduz o retrabalho e o tempo ocioso, otimizando a aplicação da força de trabalho.

Obter maior economicidade e melhoria na governança das aquisições públicas por meio da adoção do Sistema de Registro de Preços. O modelo permite aquisições planejadas e em escala, potenciais reduções de custos, padronização de itens e a eliminação da necessidade de múltiplos processos licitatórios fragmentados para o mesmo objeto, gerando ganhos de eficiência processual.

Fortalecer a capacidade de prestação de serviços finalísticos à população, como os de educação, saúde e assistência social, que dependem diretamente do suporte administrativo para seu funcionamento. Ao garantir a infraestrutura operacional básica, a contratação contribui indiretamente para a melhoria e a expansão do atendimento ao cidadão.

12. Providências prévias à contratação

Para a presente contratação, não foram identificadas providências especiais prévias, tais como capacitações específicas de servidores ou adequações complexas de

infraestrutura, que representem condicionantes para a celebração ou execução do futuro ajuste.

As estruturas administrativas e operacionais do Município já se encontram aptas para o recebimento e a utilização dos suprimentos de informática a serem adquiridos. A designação dos fiscais do contrato e dos gestores da Ata de Registro de Preços, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, será formalizada em momento oportuno, antes do início da execução contratual.

Adequação do ambiente

Não se aplica, pois a contratação se refere à aquisição de bens de consumo que não demandam alterações no ambiente físico ou tecnológico existente.

Capacitação de servidores

Não se aplica, uma vez que o objeto consiste em suprimentos de uso corrente e rotineiro pelos servidores municipais, não exigindo treinamento ou capacitação específica para seu manuseio.

13. Impactos ambientais, sociais e operacionais

A contratação para aquisição de suprimentos de informática apresenta impactos ambientais relacionados, majoritariamente, à geração de resíduos sólidos, como embalagens (papel, plástico) e, principalmente, os cartuchos de toner e tinta vazios, que são classificados como resíduos eletroeletrônicos.

Em observância ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável, previsto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, e às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), a Administração buscará mitigar esses impactos.

O Termo de Referência deverá prever, sempre que possível, a exigência de que os licitantes apresentem soluções de logística reversa para o recolhimento e a destinação ambientalmente adequada dos insumos após o uso.

Adicionalmente, serão valorizados produtos com certificações ambientais, maior rendimento e embalagens otimizadas para reduzir o volume de descarte.

Do ponto de vista operacional, o impacto é positivo e essencial, pois a contratação visa justamente garantir a continuidade e a eficiência das atividades administrativas, evitando a paralisação de serviços públicos por falta de materiais de consumo. Não foram identificados impactos sociais ou urbanísticos negativos diretos decorrentes desta contratação.

14. Análise de riscos da contratação

A análise de riscos da contratação, realizada em documento apartado e anexo a este processo, identificou e avaliou os principais eventos que poderiam comprometer o sucesso do certame e da execução contratual. Dentre os riscos mais relevantes, destacam-se a **especificação técnica inadequada dos suprimentos (R1)**, com probabilidade Média e impacto Alto, e a **entrega de produtos falsificados ou de baixa qualidade (R2)**, classificado com probabilidade Alta e impacto Alto. O dano potencial associado a esses riscos inclui a aquisição de insumos incompatíveis, o desperdício de recursos públicos, danos permanentes aos equipamentos da Administração e a interrupção de serviços essenciais.

Como principal ação preventiva, o Termo de Referência detalhará minuciosamente

as especificações dos itens, incluindo códigos de referência, compatibilidade com modelos de equipamentos em uso e padrões mínimos de rendimento. Para mitigar o risco de recebimento de produtos de baixa qualidade, será exigido que os suprimentos sejam novos, originais e com garantia do fabricante. A fiscalização contratual adotará procedimentos rigorosos de conferência no ato do recebimento, com a previsão de recusa formal e aplicação de sanções em caso de desconformidade.

Considerando a natureza do objeto, as medidas preventivas e contingenciais propostas e a adoção do Sistema de Registro de Preços, que dilui riscos ao longo do tempo, o risco geral da contratação é classificado como **médio**, sendo a sua execução considerada segura, desde que observados os controles definidos.

15. Classificação da informação (Lei nº 12.527/2011)

As informações contidas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) são de acesso público e não se enquadram em nenhuma das hipóteses de sigilo previstas na Lei nº 12.527/2011.

16. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Após análise pormenorizada dos elementos que compõem este Estudo Técnico Preliminar, em conformidade com o art. 18 da Lei nº 14.133/2021, declara-se a viabilidade da contratação pretendida. A necessidade pública está devidamente justificada pela imprescindibilidade dos suprimentos de informática para a continuidade dos serviços administrativos e finalísticos do Município. O levantamento de mercado demonstrou a existência de ampla competitividade para o objeto, que consiste em bens comuns, com especificações padronizadas.

A solução proposta, qual seja, a realização de Pregão para Registro de Preços, mostra-se técnica, econômica e juridicamente a mais vantajosa. Sob o aspecto técnico, permite a padronização e o atendimento parcelado das demandas. Sob o aspecto econômico, promove a economia de escala e a otimização dos recursos orçamentários, evitando a formação de estoques desnecessários. No ponto de vista da governança, o procedimento é integralmente compatível com o regime da Lei nº 14.133/2021 e com os princípios da Administração Pública.

Diante do exposto, considerando que a necessidade foi demonstrada, a solução se mostra adequada e alinhada ao interesse público, os riscos são gerenciáveis e os requisitos da contratação foram devidamente delineados, **conclui-se pela VIABILIDADE** do prosseguimento do processo administrativo para o Registro de Preços para aquisição de suprimentos de informática, recomendando-se a elaboração do respectivo Termo de Referência e demais atos preparatórios.

17. Responsáveis pela elaboração

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pelos seguintes membros da equipe de planejamento da contratação.

Tucumã-PA, 14 de abril de 2026.

LEANDRO
CHAVES DOS
SANTOS:7398
3055249

Assinado de forma
digital por
LEANDRO CHAVES
DOS
SANTOS:739830552
49

Leandro Chaves dos Santos
Membro da Equipe de Planejamento
Matrícula nº 1940591

JANAINA ARIELA
WERMUTH:91857830
210

Assinado de forma digital
por JANAINA ARIELA
WERMUTH:91857830210

Janaina Ariela Wermuth
Membro da Equipe de Planejamento
Matrícula nº 1940594

De acordo. Aprovo o Estudo Técnico Preliminar.

CICERO
BARBOSA DA
SILVA:63935
961200

Assinado de forma
digital por CICERO
BARBOSA DA
SILVA:6393596120
0

CICERO BARBOSA DA SILVA
Gestor do Fundo Municipal de Educação
Decreto nº 007/2025

Prefeitura de
TUCUMÃ
2025/2028

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS DETALHADA/ATUALIZADA

À Prefeitura de TUCUMÃ-PA.

PREGÃO Nº 9/2026-027FME/2026– FORMATO ELETRÔNICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 045-A/2026/ADM

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPREENDENDO MATERIAIS DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO, MANUTENÇÃO E CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: _____
Endereço: _____ CEP: ____-____-____
Cidade: _____ Estado: _____
CNPJ Nº: ____/____-____ Inscrição Estadual nº: _____
Telefone: ____-____-____ E-mail: _____@____.com.

DADOS BANCÁRIOS

Banco: _____ Agência: ____-____ Conta Corrente: ____-____

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DA ARP

Nome Completo: _____
Nacionalidade: _____ Estado Civil: _____ Profissão: _____
CPF nº ____-____-____ Carteira de identidade (nº e órgão expedidor): _____ – ____/UF
Residência e Domicílio: _____ CEP: ____-____-____
Telefone: ____-____-____ E-mail: _____@____.com.

Prezado (a) Senhor (a),

Apresentamos Proposta para: **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPREENDENDO MATERIAIS DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO, MANUTENÇÃO E CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME**, em conformidade com as especificações contidas no **Processo Administrativo nº 045-A/2026/ADM**, no Edital do **Pregão Eletrônico nº 9/2026-027FME/2026** e seus Anexos.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital do referido Pregão, bem como verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dele fazem parte.

Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos de fornecimento do objeto, tais como: encargos, taxas, tributos, seguros, contribuições sociais, fiscais, trabalhistas e previdenciárias, transportes, entrega,

descarregamento, embalagens, licenças, despesas com frete e todas as demais despesas necessárias para o fornecimento do objeto ora licitado; assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, inclusive em caso de divergência entre os valores unitário e total.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QTD.	MARCA/FABRICANTE	VALOR UNT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$: ____ (valor por extenso).

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: ____ (extenso) dias.

FORMA DE PAGAMENTO: _____.

DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO OBJETO: _____.

A proponente declara ainda, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

I. A proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico acima especificado foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico acima especificado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

II. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Pregão Eletrônico acima especificado não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico acima especificado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

III. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico acima especificado quanto a participar ou não da referida licitação;

IV. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico acima especificado não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico acima especificado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

V. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico acima especificado não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Tucumã-PA antes da abertura oficial das propostas; e

VI. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

CUIDANDO
da nossa gente!



GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Tucumã – PA, aos dias ____ do mês de _____ de 2026.

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA

CNPJ.: ____/____/____.

Assinatura do Representante Legal da Empresa.

Prefeitura de
TUCUMÃ
2025/2028

Obs.: Este modelo é meramente exemplificativo para a apresentação de Proposta de Preços, não devendo constar na mesma o cabeçalho e rodapé do Município.



ANEXO III. MINUTA DO CONTRATO

Pregão Eletrônico – SRP Nº 9/2026-027FME/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 045-A/2026/ADM

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 2026XXXX, QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE TUCUMÃ, POR INTERMÉDIO DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA xxxxxxxx

O Município de Tucumã-PA, por intermédio do FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, com sede na Rua do Café, s/nº - Setor Morumbi na cidade de Tucumã/PA, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 29.182.845/0001-27, neste ato representado pelo seu Gestor, CICERO BARBOSA DA SILVA, nomeado pelo Decreto nº 007/2025, de [dia] de janeiro de 2025, portadora da Matrícula Funcional nº [nº matrícula], doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) [CONTRATADO], inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], sediado(a) na [endereço], na cidade de [cidade]/[UF], doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por [nome e função no CONTRATADO], conforme [atos constitutivos da empresa] OU [procuração apresentada nos autos], tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 045-A/2026/ADM e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico nº 9/2026-027FME/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas. 2025/2028

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPREENDENDO MATERIAIS DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO, MANUTENÇÃO E CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unit. R\$	Valor total R\$
XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX	XXXXX	XXXX	XXXXX
XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXX

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do CONTRATADO;
- 1.3.4. Designação de gestores e fiscais de contratos;
- 1.3.5. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. A vigência dos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133/2021, não se confundindo com o prazo de vigência da própria ata.

2.1.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO, bem como à inexistência de registros no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).

2.2. O CONTRATADO não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.4. O contrato não poderá ser prorrogado quando o CONTRATADO tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$ xxxxxx (xxxxxxxxxx)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-

se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos.

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO.

8.1.5. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.1.6. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato.

8.1.7. Cientificar a Procuradoria do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO.

8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.8.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

8.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

9.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social

9.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União

9.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do CONTRATADO.

9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT

9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais

previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato.

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para qualificação na contratação direta.

9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação.

9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas.

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE.

9.15. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

9.16. Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

CLAÚSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O CONTRATADO deverá exigir de SUBOPERADORES e SUBCONTRATADOS o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. Não haverá exigência de garantia contratual de execução.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Aplicar-se-ão todas as disposições cabíveis previstas no art. 155 e seguintes da Lei 14.133/2021, responsabilizando o contratado administrativamente pelas infrações ou faltas cometidas.

12.2. Sem prejuízo da cobrança de perdas e danos, a CONTRATANTE poderá sujeitar a CONTRATADA às seguintes penalidades:

12.2.1. Pelo atraso injustificado na execução do objeto, a Contratada incorrerá em multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor da contratação, excluída, quando for o caso, a parcela correspondente aos impostos incidentes, se destacados em documento fiscal.

12.2.2. Pela inexecução total ou parcial do ajuste a multa será de 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida.

12.3. A aplicação das multas independerá de qualquer interpelação judicial, precedida de processo administrativo com ampla defesa, sendo exigível desde a data do ato, fato ou omissão que lhe tiver dado causa.

12.4. As multas e penalidades serão aplicadas sem prejuízo das sanções cíveis e penais cabíveis.

12.5. A CONTRATADA será cientificada, da multa aplicada, ficando com o prazo de 10 (dez) dias úteis para se desejar, recorrer ao Setor Competente.

12.6. Na ocorrência dos crimes em licitações e contratos administrativos, aplicar-se-ão as penalidades previstas no Código Penal, Capítulo II-B, artigo 337- E e seguintes.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.2.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.2.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.3. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.3.3. Indenizações e multas.

13.4. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio

econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.5. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação do órgão de assessoramento jurídico e de controle interno do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

14.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

ÓRGÃO:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:

PROJETO/ATIVIDADE:

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:

SUBELEMENTO:

FONTE DE RECURSO:

15.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei nº. 12.527, de 2011.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO

18.1. Fica eleito o foro da Comarca de Tucumã, Estado do Pará, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

18.2. E por estarem justos e acordados, firmam este instrumento contratual que vai assinado eletronicamente por meio de Certificado Digital (Assinatura Eletrônica), conforme Resolução nº 11.535 e Resolução 11.536/TCM de 2014.

Tucumã– PA, [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

Testemunhas:

1. _____ . CPF: _____. _____. _____. - ____
2. _____ . CPF: _____. _____. _____. - ____

ANEXO IV MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº _____.
PREGÃO ELETRÔNICO - SRP- Nº 9/2026-027FME/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 045-A/2026/ADM

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPREENDENDO MATERIAIS DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO, MANUTENÇÃO E CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME.

No dia ____ de _____ de 202__, o Fundo Municipal de Educação de Tucumã-PA, tendo como interveniente o/a _____, neste ato denominado Órgão Gerenciador, com sede na [ENDEREÇO COMPLETO COM CEP], representado neste ato pelo Sr. _____.
RESOLVE registrar os preços ofertados pela Beneficiária da Ata, a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____._____/____-____, situada na [ENDEREÇO COMPLETO COM CEP] por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ (Órgão Expeditor + Estado) e do CPF nº _____._____-____ de acordo com a classificação por ela alcançada e nas quantidades cotadas, atendendo as condições previstas no Edital e anexos, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133/21 e Decreto Federal 11.462/2023, e das demais normas legais aplicáveis, e em conformidade com as disposições a seguir:

I - ÓRGÃO GERENCIADOR

a) O MUNICÍPIO DE XXX CONTRATANTE XXX, inscrito no CNPJ nº _____._____/0001-____, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio do XXX ÓRGÃO GERENCIADOR XXX, inscrito no CNPJ nº _____._____/0001-____, com sede na: XXXXXXXXXXXXXXXX, TUCUMÃ/PA, CEP: _____._____-____, neste ato representada por seu Secretário, nomeado pelo Decreto Municipal nº XXX de X de XXXXXXXX de 2023, o Sr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, brasileiro, casado, portador do CPF nº _____._____._____-____ e RG nº. XXXXXXXX – XXX ÓRGÃO EMISSOR/XXESTADOXX, residente e domiciliado na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Bairro: XXXXXXXXXXXXXXXX, CEP: XX.XXX-XXX, CIDADE/ESTADO.

II - ÓRGÃOS PARTICIPANTES

a) XXX ÓRGÃO PARTICIPANTE XXX, inscrito no CNPJ sob o nº _____._____/0001-____, com sede na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Bairro: XXXXXXXXXXXXXXXX, CIDADE/ESTADO, CEP: _____._____-____, neste ato representado por seu: XXX GESTOR XXX, nomeado pelo Decreto Municipal nº. XXX de XX de XXXXXX 2023, o Sr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, brasileiro, solteiro, XXX PROFISSÃO XXX, portador do CPF nº _____._____._____-____ e RG nº. _____ - ÓRGÃO EMISSOR/ESTADO XXX, residente e domiciliado na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, BAIRRO: XXXXXX, CEP: _____._____-____, CIDADE/ESTADO.

b) XXX ÓRGÃO PARTICIPANTE XXX, inscrito no CNPJ sob o nº _____._____/0001-____, com sede na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Bairro: XXXXXXXXXXXXXXXX, CIDADE/ESTADO, CEP: _____._____-____

____, neste ato representado por seu: XXX GESTOR XXX, nomeado pelo Decreto Municipal nº. XXX de XX de XXXXXX 2023, o Sr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, brasileiro, solteiro, XXX PROFISSÃO XXX, portador do CPF nº. _____. _____. ____-____ e RG nº. _____ - ÓRGÃO EMISSOR/ESTADO XXX, residente e domiciliado na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, BAIRRO: XXXXXX, CEP: _____. ____-____, CIDADE/ESTADO.

c) XXX ÓRGÃO PARTICIPANTE XXX, inscrito no CNPJ sob o nº. _____. _____. ____/0001-____, com sede na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Bairro: XXXXXXXXXXXX, CIDADE/ESTADO, CEP: _____. ____-____, neste ato representado por seu: XXX GESTOR XXX, nomeado pelo Decreto Municipal nº. XXX de XX de XXXXXX 2023, o Sr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, brasileiro, solteiro, XXX PROFISSÃO XXX, portador do CPF nº. _____. _____. ____-____ e RG nº. _____ - ÓRGÃO EMISSOR/ESTADO XXX, residente e domiciliado na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, BAIRRO: XXXXXX, CEP: _____. ____-____, CIDADE/ESTADO.

d) XXX ÓRGÃO PARTICIPANTE XXX, inscrito no CNPJ sob o nº. _____. _____. ____/0001-____, com sede na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Bairro: XXXXXXXXXXXX, CIDADE/ESTADO, CEP: _____. ____-____, neste ato representado por seu: XXX GESTOR XXX, nomeado pelo Decreto Municipal nº. XXX de XX de XXXXXX 2023, o Sr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, brasileiro, solteiro, XXX PROFISSÃO XXX, portador do CPF nº. _____. _____. ____-____ e RG nº. _____ - ÓRGÃO EMISSOR/ESTADO XXX, residente e domiciliado na: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, BAIRRO: XXXXXX, CEP: _____. ____-____, CIDADE/ESTADO.

III – DETENTORA(S)/FORNECEDORA(S) DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

a) RAZÃO SOCIAL e nome Fantasia (quando o caso), tipo de sociedade (Ltda, S.A, ME etc.), endereço completo, CEP, telefone, cidade, estado, inscrita no CNPJ sob o nº [xxxx], Inscrição Estadual n. [xxx], neste ato representado pelo [cargo] [nome do representante], portador da Carteira de Identidade nº [xxxx], inscrito no CPF nº [xxxx], nacionalidade, estado civil, profissão, residente e domiciliado endereço, CEP, telefone, cidade, estado.

IV - DO FUNDAMENTO LEGAL

A presente Ata de Registro de Preços provém da Adjudicação do Pregão Eletrônico SRP nº 9/2026-027FME/2026 e Ato de Ratificação do Órgão Solicitante, conforme Termo de Homologação emitido em ____/____/202____, constante no Processo Licitatório nº 9/2026-027FME/2026, do qual passa a fazer parte integrante esta Ata de Registro de Preços com força de Instrumento Contratual, pelas condições estabelecidas no Instrumento Convocatório do referido Pregão, com base no disposto na Lei Federal nº 10.520/2002; o Decreto nº 3.555, de 08 de agosto de 2000, a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar 147, de 07 de agosto de 2014, Lei Complementar nº 155, de 27 de outubro de 2016, Decreto Federal nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, Decreto Nº 10.024, de 20 de setembro de 2019 e, subsidiariamente, a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, observadas as alterações e atualizações posteriores introduzidas nos referidos diplomas legais.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto: **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPREENDENDO MATERIAIS DE**

CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO, MANUTENÇÃO E CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME.

1.2. Os preços registrados e as quantidades máximas a serem contratados por meio de contratos ou instrumentos equivalentes derivados desta Ata de Registro de Preços, previstos na legislação vigente, são os que seguem:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

1.3. Essas quantidades são as estimativas máximas das necessidades e/ou possibilidades anuais dos produtos objeto desta Ata de Registro de Preços, não constituindo obrigação do órgão gerenciador, na contratação da totalidade dos itens e nem das quantidades indicadas.

1.4. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

1.5. As contratações decorrentes desta Ata de Registro de Preços dependerão da disponibilidade orçamentária e financeira, da necessidade e da liberação do setor competente por parte da contratante.

1.6. As especificações dos produtos do objeto e as demais condições de execução são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, Anexo I do Edital e na proposta apresentada pela Beneficiária da Ata.

1.7. A localização precisa, os prazos e as condições específicas do fornecimento dos produtos estarão indicados na ordem de compras. A ser emitida pelo contratante, quando da efetiva aquisição dos produtos.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 01 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O órgão gerenciador não será obrigado a firmar as contratações.

2.3. É vedada à participação do órgão ou entidade em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade desta ata.

2.4. A vigência dos eventuais contratos oriundos dessa ata será definida no momento de solicitação da contratação, devendo ser observado o período de vigência da ata de registro de preços.

2.5. A ata de registro de preços terá a validade de 01 (um) ano, podendo ser firmado contrato/empenho para aquisição dos itens registrados em ata durante este período, registrando que o quantitativo elencado visa o atendimento das necessidades por 12 (doze) meses.

2.6. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.7. O contrato a ser firmado com base na Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 105, da Lei

Federal nº 14.133/21 e suas alterações posteriores.

2.8. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

2.9. Eventual prorrogação da Ata de Registro de Preços pressupõe a renovação dos quantitativos inicialmente fixados.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA ASSINATURA DA ATA

3.1. A Beneficiária da Ata terá o prazo de até 03 (três) dias úteis para assinar o(s) contrato(s), retirar a ordem de compras ou a nota de empenho, contados da convocação.

3.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

3.3. A Beneficiária da Ata convocada que não comparecer para assinar o(s) contrato(s), retirar a ordem de compra ou a nota de empenho, no prazo estipulado ou não cumprir as obrigações estabelecidas na Ata de Registro de Preços, estará sujeito às sanções previstas no Edital e na Lei 14.133/21 e demais legislações aplicáveis.

CLÁUSULA QUARTA – DOS USUÁRIOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. As quantidades estimadas para aquisições não configuram responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação e de seus Participantes, em contratá-la integralmente, visto que o fornecimento dos objetos se dará em função das necessidades da administração. Desse modo, durante a execução do contrato os quantitativos poderão ser reduzidos ou aumentados, respeitando os limites previamente estabelecidos.

Do Órgão Gerenciador da ARP:

- a)** Caberá a prática de todos os atos de controle e administração do Sistema de Registro de Preços.
- b)** Solicitar a substituição de eventuais serviços que não estejam de acordo com a solicitação.
- c)** Sustar o recebimento do objeto se o mesmo não estiver de acordo com a especificação apresentada e aceita e solicitar a substituição do mesmo se, no período de validade, a contar do recebimento definitivo, apresentar defeitos sistemáticos de fabricação ou origem, devidamente comprovados
- d)** Providenciar a assinatura desta ARP e o encaminhamento de sua cópia aos órgãos ou entidades participantes.
- e)** Gerenciar a ata de registro de preços, acompanhando e fiscalizando sua execução.
- f)** Notificar, formal e tempestivamente a Fornecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento desta ARP.
- g)** Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.
- h)** Fornecer à Detentora todos os esclarecimentos necessários à execução da Ata de Registro de Preços.
- i)** Arcar com as despesas de publicação do extrato desta ARP.
- j)** Emitir requisição/solicitação do objeto solicitado para entrega.

- k)** Notificar à Detentora da retirada da Nota de Empenho ou outro documento hábil para formalização contratual dos quantitativos solicitados à medida em que for necessário.
 - l)** Acompanhar a evolução dos preços de mercado, com a finalidade de verificar sua compatibilidade com os registrados nesta ARP, mantendo atualizada a listagem de preços que contemple o objeto, realizando periodicamente pesquisa de mercado para comprovação da vantagem da ARP.
 - m)** Conduzir eventuais procedimentos administrativos de renegociação de preços registrados, para fins de adequação as novas condições de mercado, e de aplicação de penalidades.
 - n)** Proceder à revogação desta ARP, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa, na hipótese de não haver êxito nas negociações.
 - o)** Observar o cumprimento das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
 - p)** Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório.
 - q)** Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações.
 - r)** Notificar a Detentora por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.
 - s)** Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Detentora da ARP desde que não haja impedimento legal para o ato.
 - t)** Autorizar ou não a adesão de órgãos não participantes nesta ARP e consequentemente a aquisição ou contratação observado o prazo de vigência da ata.
 - u)** Consultar a(s) detentora(s) da ata registrada (observando a ordem de classificação) quanto ao interesse em fornecer os produtos a órgão(s) não participante(s) que externem a intenção de utilizar a presente ARP.
- 9.2.1.** Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e a Contratada não puder cumprir o compromisso assumido, o Órgão Gerenciador poderá:
- a)** Liberar a Contratada do compromisso assumido, mediante comunicação antes da solicitação dos serviços, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovação apresentados pelo fornecedor não puder cumprir o compromisso.
 - b)** Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

Do(s) Órgão(s) Participante(s):

- a)** Tomar conhecimento da Ata de Registros de Preços, inclusive de eventuais alterações, para o correto cumprimento de suas disposições;
- b)** Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Fornecedora/Detentora desde que não haja impedimento legal para o fato;
- c)** Prestar à Detentora/Fornecedora todos os esclarecimentos necessários à execução da Ata de Registro de Preços;
- d)** Emitir requisição/solicitação do objeto solicitado;
- e)** Receber provisória e definitivamente o objeto solicitado e efetivamente entregue;
- f)** Atestar, através de servidor responsável, a(s) Nota(s) Fiscal(is) emitidas pela Fornecedora, referentes às suas aquisições;
- g)** Notificar, formal e tempestivamente a Fornecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento da ARP;

- h) Notificar a Fornecedora/Detentora por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- i) Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços;

Do(s) Órgão(s) Não Participante(s):

- a) Consultar o Órgão Gerenciador da ARP para manifestação sobre a possibilidade de adesão quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços;
- b) Identificar/elencar o objeto e os quantitativos que tem interesse em fazer adesão, não excedendo a cem por cento dos quantitativos totais dos itens registrados na ARP para o(s) órgão(s);
- c) Efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, após a autorização do Órgão Gerenciador, dentro o prazo de vigência da ata; contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao Órgão Gerenciador;
- e) Observar o cumprimento das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) Notificar, formal e tempestivamente a Fornecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento da ARP, e sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- g) Prestar à Detentora/Fornecedora todos os esclarecimentos necessários à execução da Ata de Registro de Preços;
- h) Emitir requisição/solicitação do objeto solicitado para entrega;
- i) Informar a Fornecedora/Detentora da retirada da Nota de Empenho ou outro documento hábil para formalização contratual dos quantitativos solicitados à medida que for necessário;
- j) Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Fornecedora/Detentora da ARP desde que não haja impedimento legal para o ato.

CLÁUSULA QUINTA - DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

- 5.1.** Os preços inicialmente registrados e os contratos deles decorrentes são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado do certame, em __/__/__ (DD/MM/AAAA).
- 5.2.** Após o interregno de um ano os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação do índice _____ (indicar o índice a ser adotado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 5.3.** Os preços registrados e os contratos deles decorrentes poderão sofrer alteração em qualquer tempo em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuado, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021 e, ainda, decorrente de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.
- 5.4.** A qualquer tempo, cada um dos preços registrados poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, cabendo ao Órgão Gerenciador convocar os

fornecedores registrados para estabelecer o novo valor.

5.5. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.6. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

5.7. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

5.8. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

a) Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória e a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas, e comprovação da alteração mediante documentos comprobatórios.

b) Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do Edital, Termo de Referência e demais anexos do PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 322/2025/ADM, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

c) Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

d) Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento dos itens arrematados pela licitante da ata de registro de preços, nos termos dos termos do Edital, Termo de Referência e demais anexos do PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 322/2025/ADM, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

e) Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado, desde que feita a comprovação da superveniência conforme art. 134, da Lei 14.133/2021.

f) O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA SEXTA – DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

6.1. O registro do licitante vencedor será cancelado pelo órgão gerenciador quando:

- a)** Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
- b)** Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- c)** Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles

praticados no mercado;

d) Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021; ou

6.2. O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade superior da contratante.

6.3. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da Ata, devidamente comprovados e justificados por razão de interesse público ou a pedido do fornecedor.

6.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ocorrer, total ou parcialmente, pelo gerenciador, desde que devidamente comprovados e justificados, nos casos de interesse público, cancelamentos de todos os preços registrados ou a pedido do fornecedor em caso fortuito ou de força maior.

6.5. Fica a cargo da administração, quando a convocada não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e condições estabelecidos ou na ocasião de cancelamento, chamar as licitantes remanescentes, obedecida à ordem de classificação, para fazê-lo, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e em outras legislações aplicáveis.

6.6. Caso nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do § 2º, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital de licitação, poderá:

a) convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço ou inferior ao desconto do adjudicatário;

b) adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTROS DE PREÇOS

7.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou entidades participantes e não participantes do procedimento licitatório ou da contratação direta para registro de preço.

7.2. O remanejamento somente poderá ser feito de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante.

7.3. O órgão ou entidade gerenciadora que estimou quantidades que pretende contratar será considerado também participante para efeito de remanejamento.

7.4. Caberá ao órgão autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que vier a sofrer redução dos quantitativos informados.

CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA ARP

8.1. A fiscalização e acompanhamento da execução desta ARP serão efetuados pelo servidor: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Cargo: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, observando-se no que couber as obrigações elencadas neste Termo, e as disposições conforme a seção V, da Lei 14.133/2021 de 1º de abril de 2021.

8.2. A atuação ou eventual omissão da Fiscalização durante a execução da ARP, não poderá ser invocada para eximir a Fornecedora das responsabilidades na entrega do objeto em bom estado e em uso adequado.

8.3. Quaisquer exigências da Fiscalização, inerentes ao fornecimento do objeto, deverão ser prontamente atendidas pela Fornecedora sem ônus para o Órgão Gerenciador.

8.4. Todos os atos e instituições emanados ou emitidos pela fiscalização serão considerados como se fossem praticados pelo Órgão Gerenciador.

8.5. A Fiscalização exercida por interesse do Órgão Gerenciador não exclui nem reduz a responsabilidade da Fornecedora, durante a vigência da ARP, por danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, por qualquer irregularidade, e na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus servidores conforme a Lei 14.133/2021 de 1º de abril de 2021.

8.6. A comunicação entre a Fiscalização e a Detentora/Fornecedora será realizada através de correspondência oficial e anotações ou registros acerca da execução do objeto.

CLÁUSULA NONA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

9.1. As condições gerais do fornecimento dos produtos, tais como especificações, os prazos, as obrigações do _____ e da Beneficiária da Ata, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Edital da licitação e seus anexos, em especial o Termo de Referência, e na proposta apresentada pela Beneficiária da Ata.

9.2. E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se a presente Ata de Registro de Preços em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelas representantes das partes, _____ e Beneficiárias da Ata.

Tucumã-PA, ____ de _____ de 202__.

CNPJ: _____._____._____/_____-_____
Órgão Gerenciador

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA
Nome do Representante
Função na Empresa
Beneficiária