

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 316/2023 PREGÃO ELETRÔNICO – REGISTRO DE PREÇOS Nº 071/2023 TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM	
OBJETO: A presente licitação tem por objeto o Registro de preços para a futura e eventual aquisição de equipamentos e/ou materiais de informática, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática, conforme as especificações e quantitativos do Anexo I – Termo de Referência e Minuta da Ata de Registro de Preços, que integram o Edital.	
RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: Do dia 18/01/2024 às 13:00h até dia 05/02/2024 às 12:59h.	INICIO DA SESSÃO 13:00h do dia 05/02/2024
MODO DE DISPUTA: Aberto.	
SITE PARA A REALIZAÇÃO DO PREGÃO: www.licitanet.com.br	ESCLARECIMENTOS / PEDIDOS: licitacao@tresmarias.mg.gov.br
REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília –DF.	FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS / ENCAMINHAMENTOS: Endereço: Praça Castelo Branco, nº 03 – Centro, na cidade de Três Marias /MG – CEP: 39.205-000. Setor de Licitações. Aos cuidados do (a) Pregoeiro (a). Telefone: (38) 3754-8832/8929.
CONSULTAS AO EDITAL E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES: Nos sites www.licitanet.com.br e www.tresmarias.mg.gov.br	
O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverão observar os valores mínimos informados na plataforma de acordo com o item.	
O valor estimado desta aquisição será em caráter sigiloso, conforme art. 13 do Decreto Municipal nº 3.147/2020.	

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 316/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 071/2023

PREÂMBULO

O **MUNICÍPIO DE TRÊS MARIAS-MG** torna público que realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO DE REGISTRO DE PREÇOS** do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, a ser regida pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, com aplicação subsidiária da Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações, **Decreto Municipal nº 1.903** de 30 de janeiro de 2012, que Regulamenta o Sistema de Registro de Preços (SRP), **Decreto Municipal nº 3.147** de 18 de dezembro de 2020, demais normas legais e, ainda, pelo estabelecimento no presente Edital e seus Anexos. O pregão será realizado pelo Pregoeiro oficial designado pelo Ato Municipal nº 540 de 13 de março de 2018.

Acompanhe as sessões públicas dos Pregões Eletrônicos da Prefeitura Municipal de Três Marias/MG pelo endereço www.licitanet.com.br, selecionando as opções **PROCESSOS > Buscar por > Órgão Público > Pesquisar “Três Marias” > BUSCAR.**

1. OBJETO

A presente licitação tem por objeto o **Registro de preços para a futura e eventual aquisição de equipamentos e/ou materiais de informática, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática, conforme as especificações e quantitativos do Anexo I – Termo de Referência e Minuta da Ata de Registro de Preços, que integram o Edital.**

2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar da presente licitação os interessados que atenderem a todas as exigências constantes deste Edital e seus anexos, inclusive quanto à documentação, e que estiverem devidamente cadastrados junto ao Órgão Provedor do Sistema, através do endereço eletrônico **Licitanet (www.licitanet.com.br)**.

2.1.1. O Credenciamento é o registro cadastral no **Licitanet**, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

2.1.2. O credenciamento junto ao provedor do sistema 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.

2.1.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.2. Não poderão participar deste pregão:

2.2.1. Os interessados que se encontrarem em processo de falência, de dissolução, de fusão, de cisão ou de incorporação, ou estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município, ou tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública.

2.2.2. Que possua participação direta ou indireta de sócio, diretor ou responsável técnico que tenha vínculo empregatício com a Prefeitura de Três Marias/MG.

3. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

2.3. O licitante que cumprir os requisitos legais para qualificação como Microempresa (ME), MEI – Micro Empreendedor Individual e Empresa de Pequeno Porte (EPP) ou equiparada, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, e que não esteja sujeito a quaisquer dos impedimentos do parágrafo 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, deverá declarar, em campo próprio, no sistema eletrônico, sua condição de ME, MEI, EPP ou equiparada.

2.3.1. Em se tratando de microempresa – ME ou empresa de pequeno porte – EPP, a comprovação desta condição será efetuada mediante certidão expedida pela Junta Comercial, ou outro órgão equivalente, sob pena de não aplicação dos efeitos da Lei Complementar nº 123/2006.

2.3.2. Em se tratando de MEI – Micro Empreendedor Individual, a comprovação desta condição será efetuada mediante certificado da condição de Micro Empreendedor Individual – CCMEI.

2.4. As certidões descritas nos itens 2.3.1 e 2.3.2 apresentadas após o dia 31 de janeiro do corrente ano, terão obrigatoriamente que ter sido emitidas no exercício em curso.

2.5. O item é de ampla concorrência.

3. APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS

3.1. Após a publicação do edital, os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

a) A etapa de que trata o item 4.1 será encerrada com a abertura da sessão pública.

b) O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos no edital, nos termos do disposto no item 4.1, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

c) O licitante declarará, em campo próprio do sistema, o cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do edital.

d) Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

e) Na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, observado o disposto no item 4.1, não haverá ordem de classificação das propostas, o que ocorrerá somente após os procedimentos de negociação das propostas de que trata o Capítulo VIII do Decreto nº 3.147/2020.

f) Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público somente após o encerramento do envio de lances.

g) Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado após o encerramento do envio de lances, observado o prazo de, no mínimo, duas horas, contado da solicitação do pregoeiro no sistema, para envio da proposta, de que trata o § 2º do art. 33 do Decreto nº 3.147/2020.

4. CREDENCIAMENTO

4.1. A licitante deverá se cadastrar como usuária perante o provedor do sistema eletrônico utilizado no certame, **Licitanet (www.licitanet.com.br)**, sendo observado o seguinte:

a) O credenciamento para acesso ao sistema ocorrerá pela atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível.

b) A chave de identificação e senha serão utilizadas em qualquer pregão eletrônico.

c) Deverão comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso.

d) A senha de acesso é de responsabilidade exclusiva do usuário, não cabendo ao provedor do órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

e) Deverão solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

4.2. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder, para todos os atos e efeitos previstos neste Edital, por sua representada.

4.3. Por credenciamento entende-se o envio conjunto dos seguintes documentos:

I. Documento oficial de identidade.

II. Procuração que comprove a outorga de poderes, na forma da lei, para formular ofertas e lances de preços e praticar os demais atos pertinentes ao certame em nome da licitante,

ou documento no qual estejam expressos poderes para exercer direitos e assumir obrigações, no caso do representante ser sócio, proprietário, dirigente ou assemblado da licitante, em decorrência de tal investidura (**Anexo III**).

4.4. Caso a procuração seja particular, deverá ter firma reconhecida e estar acompanhada dos documentos comprobatórios dos poderes do outorgante, tais como contrato social/alteração contratual e cópia do documento de identidade de quem recebe poderes.

4.5. O não envio ou incorreção de quaisquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação do representante da licitante na sessão, para fins de apresentação de lances.

4.6. O representante poderá ser substituído por outro devidamente credenciado.

4.7. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

4.8. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente de eventuais perdas diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

5.1. Qualquer pessoa poderá impugnar os termos do edital do pregão, por meio eletrônico, na forma prevista no edital, até dois dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública.

5.1.1. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital o licitante que não apontar as falhas ou irregularidades supostamente existentes no Edital até o segundo dia útil que anteceder a data de realização do Pregão.

5.2. A impugnação não possui efeito suspensivo e caberá ao pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a mesma no prazo de vinte e quatro horas, contados da data de recebimento da impugnação.

5.3. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

5.4. Acolhida a impugnação contra o edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, se for o caso.

6. PROPOSTAS COMERCIAIS

6.1. As propostas comerciais serão apresentadas em língua portuguesa, em uma via, com suas páginas numeradas e rubricadas, e a última assinada pelo representante legal da empresa, sem emendas, acréscimos, borrões, rasuras, ressalvas, entrelinhas ou omissões, salvo se, inequivocamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito dos demais licitantes, prejuízo à Administração ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo, podendo observar o modelo anexo a este edital (**Anexo IX**), e constarão:

6.1.1. Nome, número do CNPJ, endereço, telefone, fax e e-mail da empresa proponente.

6.1.2. Especificação detalhada do objeto, com indicação da marca, sob pena de desclassificação.

6.1.3. Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º da Lei Federal nº 8.666/93.

6.1.4. Conter prazo de entrega de no máximo 10 (dez) dias ou de combinado com o solicitante a contar do recebimento da ordem de fornecimento.

6.2. As propostas poderão ser corrigidas automaticamente pelo pregoeiro, caso contenham erros de soma e/ou multiplicação, bem como divergências entre o preço unitário e o total do item, hipótese em que prevalecerá sempre o primeiro.

6.3. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente edital e seus anexos, por estarem omissas ou apresentarem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

6.4. Os preços serão cotados com duas casas decimais. Ex.: 10,55.

6.5. Nos preços propostos estarão incluídos todos os tributos, encargos sociais e trabalhistas, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação, os quais ficarão a cargo única e exclusivamente da detentora da Ata.

6.6. As propostas não poderão impor condições ou conter opções, somente sendo admitidas propostas que ofertem apenas uma marca, um modelo e um preço para cada item do objeto desta licitação.

6.7. Todos os itens serão conferidos e analisados pelo setor requisitante para a devida aprovação, sujeitando a desclassificação os licitantes que não cumprirem as normas do edital.

6.8. Conter catálogos, literatura técnica, em português ou traduzido, compatível e adequado às especificações técnicas do equipamento ofertado.

7. HABILITAÇÃO

7.1. Quanto à REGULARIDADE JURÍDICA, a licitante apresentará:

7.1.1. Registro Comercial, no caso de empresa individual.

7.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado.

7.1.2.1. No caso de sociedades por ações, deverá estar acompanhado da documentação de eleição de seus administradores.

7.1.2.2. O contrato social consolidado dispensa a apresentação do contrato original e das alterações anteriores, devendo ser apresentadas alterações posteriores, ainda não consolidadas.

7.1.3. Em se tratando de Micro Empreendedor Individual – MEI, o Contrato Social ou Estatuto poderá ser substituído pelo Certificado da Condição de Micro Empreendedor Individual – CCMEI.

7.1.4. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

7.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

7.2. Quanto à REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA, apresentará:

7.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) atualizado, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente e compatível com o objeto desta licitação.

7.2.2. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal relativa a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e prova de regularidade perante o Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS, através de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, conforme Portarias MF 358 e 443/2014.

7.2.3. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, mediante a apresentação de:

- Certificado de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS ou documento equivalente que comprove a regularidade.

7.2.4. Prova de regularidade junto a Fazenda Estadual e Municipal.

7.2.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), provando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

7.3. Quanto à REGULARIDADE TÉCNICA, apresentará:

7.4. Atestado Técnico de Capacidade emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove o fornecimento de produto compatível com o objeto deste Pregão.

7.5. Quanto à REGULARIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA, apresentará:

7.5.1. Certidão de Falência e Concordata emitida por órgão competente com data de emissão de até 90 (noventa) dias antes da abertura da sessão.

7.5.1.1. No caso de certidão de recuperação judicial positiva, a licitante deverá, juntamente da certidão, sob pena de inabilitação, apresentar comprovação de que o plano de recuperação expressamente prevê a participação da empresa em contratações públicas, bem como que referido plano foi homologado judicialmente.

7.6. Deverão ainda, as licitantes, apresentarem a seguinte declaração:

7.6.1. Carta de Credenciamento, conforme **Anexo II**;

7.6.2. Procuração, conforme **Anexo III**;

7.6.3. Declaração de atendimento ao Inciso VII do art. 4º da Lei nº10.520/2002, conforme **Anexo IV**;

7.6.4. Declaração de que concorda com os Termos do Edital, conforme **Anexo V**;

7.6.5. Declaração de Inexistência de Fato Superveniente, conforme **Anexo VI**;

7.6.6. Declaração de que não possui trabalhadores menores de 18 anos realizando trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 anos, segundo determina o inciso V do artigo 27 da Lei Federal 8.666/93 (com redação dada pela Lei nº 9854 de 27 de outubro de 1999), salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, na forma da Lei, conforme **ANEXO VII**.

7.6.7. Declaração de enquadramento na lei complementar nº 123/2006 e respectivas alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/2014, conforme **Anexo VIII**.

7.6.8. Declaração de Concordância e Veracidade, conforme **Anexo X**.

7.7. As empresas participantes que não apresentarem a documentação exigida, apresentarem incompleta ou incorreta, serão inabilitadas, não se admitindo complementação posterior.

7.8. Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e endereço respectivo, observando-se que:

a) se o licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz. ou

b) se o licitante for filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial.

c) se o licitante for matriz, e o executor da Ata de Registro de Preços for filial, a documentação deverá ser apresentada com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente.

d) serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.9. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitaís quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

8. SESSÃO DO PREGÃO

8.1. Após o encerramento do credenciamento e identificação dos representantes das empresas proponentes, a sessão pública na internet será aberta pelo pregoeiro com a utilização de chave de acesso e senha.

a) Os licitantes poderão participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de chave de acesso e senha.

b) O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

9. CONFORMIDADE DAS PROPOSTAS

9.1. O sistema deverá ordenar automaticamente as propostas classificadas pelo pregoeiro.

9.1.1. Somente as propostas classificadas pelo pregoeiro participarão da etapa de envio de lances.

9.1.2. Classificadas as propostas, o pregoeiro dará início à fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

10. MODOS DE DISPUTA

10.1. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o seguinte modo de disputa:

I. Aberto: os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações, conforme o critério de julgamento adotado no edital.

10.1.1. No modo de disputa aberto, o edital preverá intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

11. MODO DE DISPUTA ABERTO

11.1. A etapa de envio de lances na sessão pública durará 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.

11.1.1. A prorrogação automática da etapa de envio de lances, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nos últimos dois minutos do

período de duração da sessão pública.

11.1.2. Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no item 11.1 e 11.1.1, a sessão pública será encerrada automaticamente.

11.1.3. Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, nos termos do item 11.1.1, o pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

12. DESCONEXÃO DO SISTEMA DURANTE A ETAPA DE LANCES

12.1. Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o pregoeiro no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

12.2. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação do instrumento convocatório.

13. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

13.1. No julgamento e classificação das propostas será levado em consideração o TIPO DE LICITAÇÃO MENOR PREÇO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO POR ITEM, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital.

13.2. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada, não tiverem sido ofertadas por microempresa – ME, micro empreendedor individual - MEI ou empresa de pequeno porte – EPP e houver proposta apresentada por ME, MEI ou EPP até 5% (cinco por cento) superior à melhor proposta, estará configurado o empate previsto no art. 44, § 2º, da Lei Complementar nº 123/2006.

13.2.1. Ocorrendo o empate nos itens, proceder-se-á da seguinte forma:

13.2.1.1. A ME, MEI ou a EPP mais bem classificada será convocada para, no prazo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, apresentar nova proposta de preço inferior àquela considerada classificada em 1º lugar no certame, sob pena de preclusão do exercício do direito de desempate.

13.2.1.2. Apresentada nova proposta, nos termos do subitem anterior e atendidas as exigências habilitatórias, será adjudicado em seu favor o objeto deste Pregão.

13.2.1.3. Não sendo vencedora a ME, MEI ou EPP mais bem classificada, na forma do subitem anterior, serão convocadas as demais ME, MEI e EPP remanescentes cujas propostas estejam dentro do limite estabelecido no *caput* desta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

13.2.2. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas ME, MEI e EPP que se encontrarem no limite estabelecido no *caput* desta condição, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresenta melhor oferta.

13.3. Na hipótese da não contratação nos termos previstos na condição anterior, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta classificada em 1º lugar na etapa de lances.

13.4. Será considerado vencedor, o licitante que ao final da disputa de lances, observadas as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, ofertar o menor preço.

13.5. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas no edital.

13.5.1. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

13.5.2. Os licitantes terão, 02 (duas) horas, contado da solicitação do pregoeiro no sistema, para envio da proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado após a negociação de que trata o item 13.3.

14. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE HABILITAÇÃO

14.1. Concluída a fase de classificação das propostas, será aberta a fase de “Habilitação” do licitante cuja proposta tenha sido classificada em primeiro lugar.

14.2. Os licitantes deverão encaminhar pelo sistema documentos em cópias legíveis, autenticadas em cartório competente ou por servidor designado para o pregão.

14.3. As ME, MEI e EPP deverão apresentar toda a documentação exigida para a habilitação, inclusive os documentos comprobatórios da regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que estes apresentem alguma restrição.

14.3.1. Havendo restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração Pública, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

14.3.2. A prorrogação do prazo para a regularização fiscal e trabalhista dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, a ser dirigido ao Pregoeiro.

14.3.3. Entende-se por tempestivo o requerimento apresentado dentro dos cinco dias úteis inicialmente concedidos.

14.3.4. A não regularização da documentação, no prazo previsto neste item, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções cabíveis.

14.4. Todos os documentos deverão ter vigência até o dia previsto para realização do pregão. inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidos por 90 (noventa) dias, contados de sua expedição, ressalvadas as exceções previstas no edital.

14.5. Se o detentor da melhor proposta desatender às exigências previstas neste Edital, será inabilitado, e o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e procederá à habilitação do licitante seguinte, na ordem de classificação, repetindo esse procedimento, sucessivamente, se necessário, até apuração de uma proposta que atenda ao Edital, para declarar o licitante vencedor.

14.6. A contratação formalizar-se-á mediante Ordem de Fornecimento, observadas as cláusulas e condições deste edital, da Ata de Registro de Preços, e da proposta vencedora.

14.7. Após a homologação do resultado da licitação, a contratação com o fornecedor registrado observará a classificação segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva da licitação que deu origem à presente ata e será formalizada, conforme disposto no art. 62 da Lei 8.666/93, mediante:

- a) instrumento contratual.
- b) emissão de nota de empenho de despesa ou.
- c) autorização de compra.

14.8. O órgão convocará o interessado para, a cada contratação, no prazo de 05 (cinco) dias, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Edital e na Ata de Registro de Preços:

- a) efetuar a retirada da Nota de Empenho ou instrumento equivalente. ou
- b) assinar o contrato.

14.9. Esse prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor e aceita pela Administração.

14.10. Os demais fornecedores serão classificados neste processo, em ordem crescente de preço proposto e poderão ser convocados para compor a Ata de Registro de Preços, nos casos previstos neste Edital e na Ata dele decorrente.

14.11. É facultado ao Pregoeiro, caso o adjudicatário quando convocado não assinar o termo de contrato convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assiná-lo, após negociação, aceitação da proposta e comprovação dos requisitos de habilitação.

14.12. Após a publicação da Ata do Registro de Preços da Administração no Diário Oficial dos Municípios Mineiros e no sítio eletrônico www.tresmarias.mg.gov.br/licitacoes, poderão ser firmados os contratos dentro do prazo de validade do Registro.

14.13. Poderá a proposta da licitante ser desclassificada até a assinatura da Ata de Registro de Preços, se tiver a Administração conhecimento de fato ou circunstância superveniente que desabone sua regularidade fiscal, jurídica, qualificação técnica e/ou econômico-financeira. Neste caso, poderá ser procedida nova classificação, efetuando-se a convocação das licitantes remanescentes.

14.14. Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada pelo pregoeiro, membros da equipe de apoio e licitantes presentes na sessão.

15. RECURSOS

15.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante, durante o prazo concedido na sessão pública, de forma imediata, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, cuja síntese será lavrada em ata, sendo concedido o prazo de 3 (três) dias para apresentação das razões de recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

15.2. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante, importará decadência do direito de recurso.

15.3. As razões dos recursos e contrarrazões poderão ser protocoladas no endereço **Licitanet (www.licitanet.com.br)**, no próprio sistema eletrônico.

15.4. Os recursos deverão ser decididos no prazo de 5 (cinco) dias pela Administração.

15.5. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.6. O resultado dos recursos será divulgado por meio do portal eletrônico utilizado para a realização do certame, no Diário oficial dos Municípios Mineiros e no sítio eletrônico www.tresmarias.mg.gov.br/licitacoes.

16. DA HOMOLOGAÇÃO

16.1. Encerrada a seleção e ultrapassada a eventual fase recursal, o pregoeiro registrará os preços ofertados pelas licitantes em ordem crescente.

16.2. Verificada a regularidade dos atos e a realização do interesse público, nos termos do artigo 40 do Decreto nº 3.147/2020, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. Homologado o resultado da licitação, a Secretaria, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições

estabelecidas.

17.2. A Ata de Registro de Preços não obriga a Administração a firmar contratações nas quantidades estimadas, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição do (s) objeto (s), obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

17.3. O direito de preferência de que trata o subitem anterior poderá ser exercido pelo beneficiário do registro, quando a Administração optar pela aquisição do objeto cujo preço está registrado, por outro meio legalmente permitido, que não a Ata de Registro de Preços, e o preço cotado neste, for igual ou superior ao registrado.

17.4. O preço registrado e os respectivos fornecedores serão divulgados no Diário oficial dos Municípios Mineiros e ficarão disponibilizados durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

17.5. A Administração monitorará, pelo menos trimestralmente, os preços dos produtos, avaliará o mercado constantemente e poderá rever os preços registrados a qualquer tempo, em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos bens registrados.

17.6. A Administração convocará o fornecedor para negociar o preço registrado e adequá-lo ao preço de mercado, sempre que verificar que o preço registrado estiver acima do preço de mercado.

17.7. Caso seja frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.

17.8. Antes de receber o pedido de fornecimento e caso seja frustrada a negociação, o fornecedor poderá ser liberado do compromisso assumido, caso comprove mediante requerimento fundamentado e apresentação de comprovantes (notas fiscais de aquisição de matérias-primas, lista de preços de fabricantes, etc.), que não pode cumprir as obrigações assumidas, devido ao preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado.

17.9. Em qualquer hipótese os preços decorrentes da revisão não poderão ultrapassar aos praticados no mercado, mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta do fornecedor e aquele vigente no mercado à época do registro – equação econômico-financeira.

17.10. Será considerado preço de mercado, os preços que forem iguais ou inferiores a média daqueles apurados pela Administração para determinado Item.

17.11. Não havendo êxito nas negociações com o primeiro colocado, a Administração poderá convocar os demais fornecedores classificados ou revogar a Ata de Registro de Preços ou parte dela.

17.12. As alterações de preços oriundas da revisão dos mesmos, no caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira, serão publicadas trimestralmente no Diário oficial dos Municípios Mineiros.

18. DOS USUÁRIOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

18.1. Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e, respeitadas no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666/93.

18.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, independente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

18.3. QUALQUER ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DEVERÁ SER PREVIAMENTE COMUNICADA AO MUNICÍPIO DE TRÊS MARIAS/MG.

19. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

19.1. O objeto do presente certame será entregue em conformidade com as especificações técnicas, cronogramas, prazos, local e condições apontadas no respectivo Termo de Referência e documentação anexa.

19.2. A partir da entrega, o objeto será recebido e submetido ao setor requisitante para avaliar a sua conformidade com as especificações constantes do edital, a fim de que se decida sobre sua aceitação ou rejeição.

19.3. Concluída a entrega dos produtos, o recebimento do mesmo dar-se-á na forma do art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

19.4. Na hipótese de rejeição do objeto recebido, o mesmo deverá ser recolhido pela detentora da Ata no prazo de 05 (cinco) dias da comunicação pela Secretaria. Após este prazo, a Secretaria reserva-se o direito de enviar o objeto rejeitado à detentora, com frete a pagar.

19.5. De acordo com a legislação o beneficiário da Ata é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto da Ata em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

19.6. O material rejeitado poderá ser substituído uma única vez, dentro de até 05 (cinco) dias, após a solicitação pelo Setor Requisitante.

19.7. Após o recebimento definitivo, o beneficiário da Ata responderá por vícios porventura apresentados pelo objeto licitado, no seu prazo de validade.

19.8. O beneficiário da Ata deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação, até que seja satisfeita a obrigação assumida.

19.9. Caso adjudicatário não apresente situação regular no ato de retirada do Empenho, ou recuse-se a retirá-lo, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para retirá-lo.

19.10. Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para retirada do Empenho, decorrente desta licitação, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

20. PAGAMENTO

20.1. A Nota Fiscal / Fatura Discriminativa deverá ser apresentada conforme descrito no Anexo I – Termo de Referência.

20.2. A Prefeitura Municipal efetuará o pagamento no prazo e condições descritas no Anexo I – Termo de Referência, conforme Nota Fiscal.

20.3. O pagamento será efetuado através da Tesouraria da Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, a crédito do beneficiário em um dos bancos indicados pelo licitante, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da entrega do objeto e mediante recebimento do mesmo, aceitação da nota fiscal pelo responsável pelo recebimento da mercadoria, devendo a nota fiscal vir acompanhada dos documentos fiscais e prova de regularidade perante a Seguridade Social (INSS, FGTS) e Trabalhista.

20.4. Não será efetuado qualquer pagamento à detentora da ata enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade.

20.5. O preço referido registrado inclui todos os custos e benefícios decorrentes do fornecimento dos produtos, de modo a constituírem a única e total contraprestação.

20.6. O Município poderá sustar o pagamento a que a detentora da Ata tenha direito, enquanto não sanados os defeitos, vícios ou incorreções resultantes do fornecimento dos produtos.

20.7. Incorrerão a retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) e o recolhimento aos cofres da Prefeitura Municipal, em conformidade com o disposto no Decreto Municipal nº 3.657/2023 e suas alterações, ou outro que vier a substituí-lo.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. Recusando-se a vencedora a assinatura da ata sem motivo justificado, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se à multa equivalente a 10% do valor de sua proposta, sem prejuízo da aplicação da sanção administrativa de suspensão temporária do direito de licitar pelo prazo de até 05 (anos) anos.

21.2. Em caso de inexecução parcial ou total das condições fixadas na Ata de Registro de Preços, erros ou atrasos no cumprimento da Ata de Registro de Preços, infringência do art. 71 da Lei Federal 8.666/93 e quaisquer outras irregularidades, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao beneficiário as seguintes sanções:

21.2.1. Advertência.

21.2.2. Multa de 3% (três por cento) por dia, até o 10º (décimo) dia de atraso no fornecimento, sobre o valor da parcela, por ocorrência.

21.2.3. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da ordem de fornecimento, no caso de atraso superior a 10 (dez) dias, com o consequente cancelamento da Ata de Registro de Preços, quando for o caso.

21.2.4. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo da Ata de Registro de Preços, nos casos de:

21.2.4.1. Inobservância do nível de qualidade do objeto.

21.2.4.2. Transferência total ou parcial da Ata de Registro de Preços a terceiros.

21.2.4.3. Subcontratação no todo ou em parte do objeto sem prévia autorização formal do Município.

21.2.4.4. Descumprimento de cláusula da Ata de Registro de Preços.

21.2.5. A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução da Ata de Registro de Preços, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

21.2.6. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que o contratante promova sua reabilitação.

21.3. O valor das multas aplicadas deverá ser pago por meio de guia própria ao Município de Três Marias, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis a contar da data da sua aplicação ou poderá ser descontado dos pagamentos das faturas devidas pelo Município, quando for o caso.

22. DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1. Homologada a licitação o adjudicatário receberá Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente.

22.2. Caso o adjudicatário não forneça o objeto do certame de acordo com a sua proposta ou recuse-se a entregá-lo, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para fornecimento.

22.3. Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para entrega dos materiais, decorrentes desta licitação, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

22.4. Uma vez convocado, a recusa injustificada do adjudicatário em entregar os materiais, dentro do prazo estabelecido neste edital, caracteriza o descumprimento total

da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

22.5. Na hipótese acima referida será convocado novo adjudicatário, observada a ordem de classificação nesta licitação.

22.6. Constituem motivos para rescisão da Ata de Registro de Preços ou instrumento equivalente, todos aqueles listados pela Lei nº 8.666/93, nos artigos 77 e 78.

22.7. A licitante vencedora fica obrigada a aceitar nas mesmas condições previstas na ata, os acréscimos e supressões que se fizerem nas quantidades no material objeto da presente licitação, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado, conforme estabelecido no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666/93.

22.8. Este edital deverá ser lido e interpretado na íntegra, e após decorrido prazo para impugnação não serão aceitas alegações de desconhecimento ou discordância de seus termos.

22.9. Será dada vista aos proponentes interessados tanto das propostas comerciais como dos documentos de habilitação apresentados na sessão.

22.10. É facultado ao pregoeiro ou à autoridade superior em qualquer fase do julgamento promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo e a aferição do preço ofertado, bem como solicitar a Órgãos competentes a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

22.11. É vedado ao licitante retirar sua proposta ou parte dela após aberta a sessão do pregão.

22.12. A presente licitação somente poderá ser revogada por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada, em todo ou em parte, por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente comprovado.

22.13. O pregoeiro, no interesse da Administração, poderá releva omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

22.14. As despesas decorrentes da contratação do objeto desta licitação, se aplicável, correrão à conta dos recursos consignados no orçamento dos Órgãos e Entidades participantes deste Registro de Preços, para os exercícios alcançados pelo prazo de validade da Ata de Registro de Preços, a cargo da contratante, cujos elementos de despesas específicos constarão da respectiva Autorização de Fornecimento.

22.14.1. Ressaltando-se que, à época da efetivação do fornecimento que poderão advir deste processo licitatório, os recursos orçamentários correspondentes correrão à custa de cada Secretaria solicitante, obedecido, o disposto no Art. 14 da Lei nº 8.666/93.

22.15. O resultado que sobrevier ao procedimento licitatório será publicado no Diário

Oficial dos Municípios Mineiros e no sítio eletrônico
www.tresmarias.mg.gov.br/licitacoes.

22.16. Cópias do Edital e seus anexos serão fornecidas, gratuitamente, por meio eletrônico, no provedor do sistema **Licitanet** (www.licitanet.com.br), através do site www.tresmarias.mg.gov.br ou pelo e-mail [licitacao@ tresmarias.mg.gov.br](mailto:licitacao@tresmarias.mg.gov.br).

22.17. Quaisquer dúvidas porventura existentes sobre o disposto no presente Edital deverão ser objeto de consulta, por meio eletrônico, no provedor do sistema **Licitanet** (www.licitanet.com.br), através do site [www. tresmarias.mg.gov.br](http://www.tresmarias.mg.gov.br) ou pelo e-mail licitacao@tresmarias.mg.gov.br, até 03 (três) dias anteriores à data de abertura da licitação. Demais informações poderão ser obtidas pelo telefone (38) 3754-5338.

22.18. Fazem parte integrante deste Edital:

Anexo I – Termo de Referência.

Anexo II – Modelo de Credenciamento.

Anexo III – Modelo de Procuração.

Anexo IV – Modelo de Declaração de atendimento ao Inciso VII do art. 4º da Lei nº 10.520/2002.

Anexo V – Modelo de Declaração de que concorda com os Termos do Edital.

Anexo VI – Modelo de Declaração de Inexistência de Fato Superveniente.

Anexo VII – Modelo de Declaração de que não possui trabalhadores menores de 18 anos - segundo determina o inciso V do artigo 27 da Lei Federal 8.666/93 (com redação dada pela Lei nº 9854 de 27 de outubro de 1999).

Anexo VIII – Declaração de enquadramento na lei complementar nº 123/2006 e respectivas alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/2014.

Anexo IX – Modelo de Proposta de Preços.

Anexo X- Declaração de Concordância e Veracidade.

Anexo XI– Minuta da ata de Registro de Preços.

Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, 27 de dezembro de 2023.

Ramon Lúcio Pires
Pregoeiro

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1 – Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e materiais de consumo de informática, para atender a demanda das Secretarias Municipais conforme especificações e quantitativos deste Termo de Referência.

Item	Descrição	Und	Quant
1.	<p>Fonte de alimentação de 550w reais – pfc ativo</p> <p>Características do produto: tipo: atx 12v v2.4 / eps 12v 2.92; capacidade de alternar: single/multiple 12v; Potência contínua: 550w; Conector principal: 20 + 4pin; Barramento: trilho único de +12v; Conector pci-express: 4 x 6+2 pin; frequência: 47hz – 63hz; Tensão de entrada ac: 100v – 240v; Corrente de entrada: 5a – 10a; Saída: +3.3v@25a, +5v@20a, +12v@43a, -12v@0.8a, +5vsb@3a; Temperatura nominal de saída contínua: 50°C; Tecnologia de rolamentos de ventiladores: rifle bearing; Tamanho do ventilador: 120 mm; Horas MTBF: 100.000 horas; Pronto para multi-gpu: sim; Garantia: 7 anos; Eficiência energética: 80 plus eficiência gold; Form factor: atx.; Modo zero rpm: sim; Comprimento máximo da fonte: 140 mm; Tipo de cabo: baixo perfil, todo preto liso; Modular: sim, totalmente; Aprovações de segurança: fcc, ices, ce, ul, cul, rcm, cb, ccc, bsmi, eac, weee, kc, tuv-s, reee e rohs; Proteções contra: sobrecargas, sobtensão e sobretensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento.</p> <p>Conectores: 1 x cabo atx 24-pin (20+4); 1 x cabo eps 12v / atx 12v (4+4); 1 x cabo pcie (6+2) (2 conectores); 1 x cabo sata (sata 3) (2 conectores). - 1 x cabo sata (3 conectores); 1 x cabo pata (4 conectores).</p>	Und	100
2.	<p>Fonte de alimentação atx de 350w bivolt automático com cabo de força</p> <p>Especificações detalhadas: Padrão atx: 12v; Ventilador: 8 cm para otimização da dissipação de calor; Potência de saída: 350w, oferecendo confiabilidade para sistemas de médio porte; Faixa de temperatura operacional: de 0° a 50° c, garantindo desempenho estável em diferentes ambientes; Eficiência mínima: 70%, proporcionando um equilíbrio eficaz entre desempenho e economia de energia.</p>	Und	100

	<p>Conectores: 1x conector mb atx (24 pinos) para a placa-mãe; 1x conector atx 12v (4 pinos) para fornecimento de energia adicional à cpu; 2x conectores ide para periféricos mais antigos; 2x conectores sata para dispositivos de armazenamento modernos.</p> <p>Energia: Bivolt automático: adapta-se automaticamente às voltagens de 115v ou 230v, proporcionando praticidade e versatilidade.</p> <p>Físico: Dimensões: 140 x 85 x 150 mm, proporcionando compatibilidade com gabinetes padrão; Cor: preto, para integração estética com diversos sistemas.</p> <p>Recursos adicionais: Projetado para facilitar a ventilação, garantindo um ambiente térmico ideal; Ventilador de 8 cm para um resfriamento eficiente. Proteção interna contra curto-circuito, sobretensão e sobrecorrente para maior segurança; Entrada ac com chaveamento automático bivolt para adaptação a diferentes redes elétricas.</p> <p>Esta fonte oferece uma solução completa com a conveniência do chaveamento automático bivolt, proporcionando maior flexibilidade na instalação e uso.</p>		
3.	<p>Fonte para notebook com cabo de força: SKU: FT002-HY-0120; Modelo: A515; Corrente: 3.42A; Voltagem da fonte: 19v; Tamanho do cabo de força: 1,20 m; Força: 65w; Compatibilidade: A515-51G-72DB, NE56R08B, E5-571-76K2, E5-574G-79HM, 5552, E5-571G, ES1-431-C3W6, E1-572-5_BR478, V5-471-6888, 5749Z, PA-1700-02, E1-431-4486, ES1-431-P0V7, E1-471-6413, 4745, E5-574-50LD, E1-532, 4710, 3000, E5-573-707B; Cor: preto; Tamanho do pino: 5.5 mm x 1.7 mm. Tipo padrão: (FONTE ACER A515-41G-1480 19V 3.42A)</p>	Und	100
4.	<p>Fonte para notebook com cabo de força: SKU: FT028-SM-672; Modelo: NP270E4E; Corrente: 3.16A; Voltagem da fonte: 19V; Tamanho do cabo de força: 1,20 m; Força: 60W; Compatibilidade: NP300E5C-A0AUS, NP275E4E-KD1BR, RV420-AD3, RV511, X40 270E5K-XW2, NP-R480-JD02BR, NP-RC420-SD1BR, NP300E4A-AD2BR, NP-R523, NP-RV411, NP-RV415-CD3BR, NP275E4E-KD2, NP300E4A-BD2BR, E34, NP-P430, NP-RV415-BD2BR, 300E4A, RV419, NP500, NP350E5C; Cor: preto; Tamanho do pino: 3.0 X 1.1 MM . Tipo padrão: (FONTE ACER P3 ULTRABOOK 19V 3.42A 65W PINO 3.0 X 1.1 MM)</p>	Und	100
5.	<p>Fonte para notebook com cabo de força: SKU: FT119-AC-0019; Modelo: P3; Corrente: 3.42A; Voltagem da fonte: 19V; Tamanho do cabo de força: 1,20 M; Força: 65W; Compatibilidade: NP530U3C-A01US, 15U340-L.BK36P1, NP900X4D, S7-392-</p>	Und	100

	9439, 14Z950-G.BK71P1, 15U340-L.BJ36P1, NP530 NP535 NP540, NP940X3G-K03US, NP530U3C-A05US, S5 ULTRABOOK, 15U340-L.BK35P1, NP530U3C, N210, S7-191-73514G25A, 900X3A, 15U340-E.BN37P1, C720-2827; Cor: preto; Tamanho do pino: 5.5 mm x 3.0 mm. Tipo padrão: (FONTE SAMSUNG NP270E4E-KD2 19V 3.16A)		
6.	Fonte para notebook com cabo de força: SKU: FT119-SM-038; Modelo: NP900X3C; Corrente: 3.42A; Voltagem da fonte: 19v; Tamanho do cabo de força: 1,20 m; Força: 65w; Compatibilidade: NP530U3C-A01US, 15U340-L.BK36P1, NP900X4D, S7-392-9439, 14Z950-G.BK71P1, 15U340-L.BJ36P1, NP530 NP535 NP540, NP940X3G-K03US, NP530U3C-A05US, S5 ULTRABOOK, 15U340-L.BK35P1, NP530U3C, N210, S7-191-73514G25A, 900X3A, 15U340-E.BN37P1, C720-2827; Cor: preto; Tamanho do pino: 3.0 mm x 1.1 mm. Tipo padrão: (FONTE SAMSUNG NP900X3C 19V 3.42A 65W PINO 3.0 X 1.1 MM)	Und	100
7.	Fonte para notebook com cabo de força: sku: ft103-le-0016; modelo: g400s; corrente: 3.25a; voltagem da fonte: 20v;tamanho do cabo de força: 1,20 m; força: 65w; compatibilidade: l440, adlx65ncc2a, adlx65nlc3a, yoga 13, e431-14in i3-3110m, pa-1650-72, z40-70, g40-70-80ga000hbr, b40-30, 59342980, g40-80-80je000hbr, g40-70-80ga000gbr, 300-15isk 15.6 ", g40-80, g50-80, g40-70, g405-80a90000br, adlx65ndc3, v310-14isk; cor: preto; tamanho do pino: retangular com agulha. Tipo padrão: (fonte lenovo g series g400s 20v 3.25a)	Und	100
8.	Fonte para notebook com cabo de força: sku: ft133-le-0004; modelo: 310; corrente: 3.25a; voltagem da fonte: 20v;tamanho do cabo de força: 1,20 m; força: 65w; compatibilidade: 510, 110, 510, adlx65clgu2a, 5a10k78745, 710s, 310; cor: preto; tamanho do pino: 4.0 mm x 1.7 mm. Tipo padrão: (fonte lenovo ideapad 310 20v 3.25a 65w pino 4.0 x 1.7 mm)	Und	100
9.	Fonte para notebook com cabo de força: sku: ft112-hp-p1-0502; modelo: f112; corrente: 3.33a; voltagem da fonte: 19.5v ;tamanho do cabo de força: 1,20 m; força: 65w; compatibilidade: 14k00tx, 15-e000sia, 14-n050br, 14-n019nr, 14-n020br, 15-n013dx, m6-k010dx, 240 c1000m 14.0 4gb/500, 246 1ha99la-ac4, x360 11-n022br, ad9043-022g2, 14-n040br, 14-ac139br, 15-j009wm, 15-n230us, 15-n034nr, 17, 710412-001, 709985-002, 14-n070br; cor: preto; tamanho do pino: 4.5 mm x 3.0 mm. Tipo padrão: (fonte hp tpn f112 19.5v 3.33a)	Und	100
10.	Filtro de linha com no mínimo 5 tomadas e dps embutido Proteção abrangente: linha-neutro / linha-linha / linha-terra / neutro-terra; Tensão nominal de	Und	100

	<p>operação – uo: 127 / 220v @50/60 hz, proporcionando ampla compatibilidade; Corrente de carga máxima – il: 10a, adequada para dispositivos variados; Potência máxima - wmax: 1270 / 2200w, garantindo suporte para equipamentos de diferentes potências; Máxima tensão de operação contínua – uc: 275vca / 350vcc, assegurando uma margem segura; Corrente de descarga máxima – imax: 4,5ka @8 / 20 μs (I-I ou I-n), para uma proteção eficiente contra surtos; Corrente de descarga total – itotal: 9ka, proporcionando uma camada adicional de segurança; Tensão em circuito aberto: 6kv, para uma resistência robusta; Tempo típico de resposta: 25s, garantindo rápida reação a eventos de surto; Faixa de temperatura de operação: -40°C~70°C, adaptando-se a diferentes ambientes; Conexão de entrada: cabo com plugue 2p+t (abnt nbr 14136) 10a, com 1,5m de comprimento; Conexão de saída: 5 tomadas 2p + t (abnt nbr 14136) 10a, oferecendo praticidade; Acondicionamento: caixa plástica não propagante a chamas, visando a segurança; Sinalização: led com sinalização de proteção ativa, para fácil monitoramento; Classe: iii, indicando alta capacidade de absorção de surtos; Tecnologia de proteção: varistor óxido de zinco (mov), eficiente contra picos de tensão.</p> <p>Este filtro de linha proporciona uma defesa abrangente contra surtos elétricos, assegurando a integridade dos seus dispositivos eletrônicos com tecnologia avançada e recursos de segurança aprimorados.</p>		
11.	<p>Filtro de linha com no mínimo 7 tomadas e dps embutido - descrição aprimorada</p> <p>Características do produto: Proteção abrangente: linha-neutro / linha-linha / linha-terra / neutro-terra; Tensão nominal de operação – uo: 127 / 220v @50/60 hz, adaptando-se a diferentes ambientes; Corrente de carga máxima – il: 10a, oferecendo suporte a dispositivos variados; Potência máxima - wmax: 1270 / 2200w, garantindo versatilidade em termos de energia; Máxima tensão de operação contínua – uc: 275vca / 350vcc, proporcionando uma margem segura de operação; Corrente de descarga máxima – imax: 4,5ka @8 / 20 μs (I-I ou I-n), para uma eficiente proteção contra surtos; Corrente de</p>	Und	100

	<p>descarga total – itotal: 9ka, assegurando uma camada adicional de segurança; Tensão em circuito aberto: 6kv, garantindo robustez em ambientes sujeitos a picos de tensão; Tempo típico de resposta: 25s, proporcionando uma resposta rápida a eventos de surto; Faixa de temperatura de operação: -40°C~70°C, adaptando-se a condições climáticas diversas; Conexão de entrada: cabo com plugue 2p+t (abnt nbr 14136) 10a, com 1,3m de comprimento; Conexão de saída: 8 tomadas 2p + t (abnt nbr 14136) 10a, para maior praticidade; Acondicionamento: caixa plástica não propagante a chamas, priorizando a segurança; Sinalização: led com sinalização de terra presente, para monitoramento eficaz; Classe: iii, indicando alta capacidade de absorção de surtos; Tecnologia de proteção: varistor óxido de zinco (mov), assegurando uma proteção eficiente.</p> <p>Este filtro de linha oferece uma solução robusta para proteger seus dispositivos eletrônicos contra surtos elétricos, combinando funcionalidade avançada com medidas de segurança aprimoradas.</p>		
12.	<p>Nobreak 600va - descrição detalhada</p> <p>Potência: Potência nominal: 600va; Potência contínua: 250w; Potência de pico: 300w; Potência mínima: 25w. Entrada: Tensão nominal de entrada: 120v - 220v (automático); Faixa de entrada: 95v - 140v / 180v - 245v; Frequência de entrada: 47hz - 63hz; Fase: monofásico; Conexão de entrada: cabo de alimentação ac/plugue padrão nbr 14136. Saída: Tensão nominal de saída: 120v (220v configurável); Faixa de tensão de saída do inversor: 120v +-5% (220v +-5%); Frequência de saída: 60hz +-0,1%; Forma de onda: semi-senoidal; Número de tomadas: 8 tomadas padrão nbr 14136; Estágios de regulação: 2; Tempo de transferência: menor que 4ms (tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms); Rendimento plena carga rede: >= 95% (120v/120v ou 220v/220v) / >= 90% (120v/220v ou 220v/120v); Rendimento plena carga inversor: >= 80%; Grupo gerador: permite ser ligado com gerador.</p> <p>Bateria: Tensão de operação: 12v; Tipo de bateria: estacionária livre de manutenção; Quantidade de baterias: 1 x 45ah/12v interna. Autonomia: Autonomia típica: 110 min; Autonomia meia carga: 2</p>	Und	200

	<p>horas e 42 minutos; Autonomia plena carga: 1 hora e 15 min; Tempo de recarga: 10h após 90% descarregada. Proteção: Sobrecarga: desligamento em 7min em rede e 50s em inversor (110%), 1min em rede e 15s em inversor (160%); Curto-circuito: desligamento automático com led vermelho piscando e apito; Desligamento potência mínima: automaticamente se estiver em inversor por aprox. 12h e com potência inferior a 30w; Bateria mínima: desligamento automático contra descarga profunda no modo inversor; Entrada: fusível de entrada com unidade reserva; Máxima energia de surto de tensão: 115 joules (10/1000us).</p> <p>Sinalização visual: diversos leds indicativos para status da rede, bateria, inversor, entre outros.</p> <p>Sinalização sonora: sinalização sonora para diferentes eventos, incluindo inversor ativo, desligamento por proteção, potência excessiva, bateria descarregada, entre outros. Dimensões: Gabinete: metálico com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Cor: preto; Comprimento: 420mm; Largura: 191mm; Altura: 240mm; Peso líquido: 18,85kg; Ambiente: Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C; Umidade: 0 a 95% sem condensação; Ruído audível: menor que 45dba (a 1m); Mtb (tempo médio entre falhas): 10.000 horas; Grau de proteção: ip 20.</p>		
13.	<p>Nobreak 1200va - descrição detalhada</p> <p>Potência: Potência nominal: 1200va; Potência contínua: 500w; Potência de pico: 600w; Potência mínima: 50w; Entrada: Tensão nominal de entrada: 120v - 220v (automático); Faixa de entrada: 95v - 140v / 180v - 245v; Frequência de entrada: 47hz - 63hz; Fase: monofásico; Conexão de entrada: cabo de alimentação ac/plugue padrão nbr 14136. Saída: Tensão nominal de saída: 120v (220v configurável); Faixa de tensão de saída do inversor: 120v +-5% (220v +-5%); Frequência de saída: 60hz +-0,1%; Forma de onda: semi-senoidal; Número de tomadas: 8 tomadas padrão nbr 14136; Estágios de regulação: 2; Tempo de transferência: menor que 4ms (tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms); Rendimento plena carga rede: >= 95% (120v/120v ou 220v/220v) / >= 90% (120v/220v ou 220v/120v); Rendimento plena carga inversor: >= 80%.</p>	Und	50

	<p>Bateria: Tensão de operação: 24v; Tipo de bateria: chumbo ácida selada vrla livre de manutenção e à prova de vazamento; Quantidade de baterias: 2 x 7ah/12v internas. Autonomia: Autonomia típica: 9 min; Autonomia meia carga: 14 min; Autonomia plena carga: 3 min; Tempo de recarga: 10h após 90% descarregada (somente bateria interna/sem expansão de autonomia). Proteção: Sobrecarga: desligamento em 7min em rede e 50s em inversor (110%), 1min em rede e 15s em inversor (160%); Curto-circuito: desligamento automático com led vermelho piscando e apito; Desligamento potência mínima: desliga automaticamente se estiver em modo inversor por aprox. 4h e com potência inferior a 30w; Bateria mínima: desligamento automático contra descarga profunda no modo inversor; Entrada: fusível de entrada com unidade reserva; Máxima energia de surto de tensão: 115 joules (10/1000us); Filtro: z=18,9ohms @150khz.</p> <p>Sinalização visual: diversos leds indicativos para status da rede, bateria, inversor, entre outros; Sinalização sonora: sinalização sonora para diferentes eventos, incluindo inversor ativo, desligamento por proteção, potência excessiva, bateria descarregada, entre outros. Dimensões: Gabinete: metálico com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Cor: preto; Comprimento: 331mm; Largura: 115mm; Altura: 182mm; Peso líquido: 12,05kg. Ambiente: Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C; Umidade: 0 a 95% sem condensação; Ruído audível: menor que 45dba (a 1m); Mtbf (tempo médio entre falhas): 10.000 horas; Grau de proteção: ip 20.</p>		
14.	<p>Baterias de lítio para pc - modelo cr2032 (conjunto com 5 unidades)</p> <p>Características do produto: Tipo de produto: bateria de lítio; Categoria: cr2032; Equipamentos compatíveis: projetadas para dispositivos que demandam descargas de energia leves e contínuas. Conteúdo da embalagem: conjunto com 5 unidades; Voltagem: 3v; Dimensões do produto (a x l x p): 20 x 6 x 18 cm.</p> <p>Descrição detalhada: As baterias de lítio cr2032, apresentadas neste conjunto com 5 unidades, destacam-se como uma fonte confiável de energia para uma variedade de dispositivos eletrônicos. Com uma voltagem de 3v, essas baterias são ideais para equipamentos que demandam descargas de energia leves e contínuas.</p>	Pct	200

	Principais características: Tipo de produto: bateria de lítio; Categoria: cr2032; Compatibilidade: projetadas para atender às necessidades de dispositivos eletrônicos diversos; Conteúdo da embalagem: conjunto econômico contendo 5 unidades, proporcionando conveniência e durabilidade; Voltagem: 3v, garantindo desempenho consistente; Dimensões: com medidas compactas de 20 x 6 x 18 cm, as baterias são facilmente armazenadas e transportadas. Este conjunto de baterias cr2032 é uma escolha eficiente e econômica para suprir as demandas de energia de seus dispositivos eletrônicos, garantindo um fornecimento estável e confiável. Adquira já e mantenha seus equipamentos alimentados com qualidade.		
15.	<p>Bateria selada para nobreak 12v 7a - desempenho confiável em energia estacionária.</p> <p>Características do produto: Bateria selada estacionária, recarregável; Tipo: chumbo ácido regulada por válvulas; Tensão: 12v; Capacidade nominal c20: 7 ah; Capacidade nominal c10: 6,5 ah; Capacidade nominal c5: 6,35 ah; Capacidade nominal c1: 4,53 ah; Resistência interna: 30,0 mΩ; Corrente de recarga máxima: 2,1 a; Terminal: tipo t1; Aplicações: nobreaks, estabilizadores, sistemas de segurança, alarmes, circuito fechado de tv, caixas eletrônicos, caixas de lojas e supermercados, dispositivos eletroeletrônicos, equipamentos médico-hospitalares; Dimensões do produto (c x l x a): 151 x 65 x 94 mm; Peso: 2,1 kg.</p> <p>Descrição detalhada: A bateria selada para nobreak 12v 7a é uma fonte de energia confiável projetada para diversas aplicações que exigem desempenho estável e duradouro. Com sua tecnologia de chumbo ácido regulada por válvulas e construção selada, oferece segurança e eficiência em ambientes estacionários.</p> <p>Principais características: Desempenho estacionário: ideal para uso em nobreaks, estabilizadores e sistemas de segurança, proporcionando energia constante; Capacidade variada: com capacidades nominais variadas (c20, c10, c5, c1), adaptando-se a diferentes demandas de consumo; Resistência interna baixa: com uma resistência interna de 30,0 mΩ, assegura eficiência na entrega de energia; Aplicações diversificadas: adequada para uma ampla gama de dispositivos, desde circuito fechado de tv até equipamentos</p>	Und	200

	<p>médico-hospitalares; Dimensões compactas: com medidas de 151 x 65 x 94 mm, é compacta e fácil de integrar em diversos espaços; Peso leve: com apenas 2,1 kg, facilita o manuseio e instalação.</p> <p>Garanta uma fonte de energia estável e confiável para suas aplicações com a bateria selada para nobreak 12v 7a. Ideal para manter seus equipamentos operacionais mesmo em situações de falta de energia.</p>		
16.	<p>Bateria estacionária 12v 36ah - potência confiável para diversas aplicações</p> <p>Características do produto: Tensão: 12v; Capacidade c5: 27ah; Capacidade c10: 33ah; Capacidade c20: 36ah; Tensão de flutuação: 13,2 – 13,38v @ 25°C; Tensão de equalização: 14,16 a 14,40v @ 25°C; Capacidade nominal: 48ah/hora; Capacidade de reserva: 70 minutos; Capacidade de pico (cca): 370ah/pico; Resistência a altas temperaturas; Compatibilidade com equipamentos eletroeletrônicos; Tecnologia spv (selada, à prova de vazamentos); Facilidade e segurança no transporte e manuseio; Indicador visual do nível de carga da bateria; Em conformidade com as resoluções do conama nº 257/99 e 263/99; Dimensões do produto (c x l x a): 212 x 175 x 175mm; Peso: 10,6 kg.</p> <p>Descrição detalhada: A bateria estacionária 12v 36ah oferece um fornecimento de energia robusto e confiável para diversas aplicações, desde sistemas de segurança até alimentação de equipamentos eletroeletrônicos.</p> <p>Principais características: Capacidade variada: com diferentes capacidades (c5, c10, c20), atende às necessidades de diversas demandas de consumo; Tensão estável: mantém uma tensão estável de flutuação e equalização, garantindo desempenho consistente; Resistência a altas temperaturas: desenvolvida para suportar condições de temperatura elevada, proporcionando durabilidade; Compatibilidade com equipamentos: ideal para alimentar uma variedade de dispositivos eletroeletrônicos; Tecnologia spv: selada e à prova de vazamentos, oferece segurança e praticidade no uso; Indicador visual: fornece informação clara sobre o nível de carga, facilitando o monitoramento; Conformidade com normas ambientais: em conformidade com as resoluções do conama nº</p>	Und	20

	257/99 e 263/99, priorizando práticas sustentáveis. Investida em uma fonte de energia confiável e duradoura com a bateria estacionária 12v 36ah, garantindo o funcionamento seguro de seus equipamentos por um longo período.		
17.	<p>Placa-mãe amd chipset a320 - desempenho e conectividade aprimorados</p> <p>Especificações do produto: Processador(es):- suporte a processadores amd socket am4 ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração / 7ª geração a-series / amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / athlon com gráficos radeon vega / athlon x4.</p> <p>Chipset: - processadores amd a320.</p> <p>Memória: Processadores amd ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração / amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / athlon com gráficos radeon vega:</p> <p>- 2 x dimm, máximo de 64gb, ddr4 3200 (o.c.) / 3000 (o.c.) / 2933 (o.c.) / 2800 (o.c.) / 2666 / 2400 / 2133 mhz un-buffered; Arquitetura de memória: dual channel; Processadores amd a-series 7ª geração / athlon x4; Suporte ecc memory (modo ecc) varia de acordo com a cpu; Suporte hyper dimm depende das características físicas de cada cpu; 2 x dimm, máx. 32gb, ddr4 2400/2133 mhz un-buffered memória.</p> <p>Gráficos: Gráfico radeon vega integrado no amd ryzen de 1ª e 2ª geração / athlon com gráfico radeon vega / série a apu de 7ª geração; Múltiplas saídas de vídeo: portas hdmi / rgb; Suporta rgb com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 hz; Suporta hdmi 1.4b com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 hz / 2560 x 1600 @ 60 hz; Máximo de memória compartilhada 2048 mb (exclusivo para igpu).</p> <p>Slots de expansão: Processadores amd socket am4 ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração: 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x16); Processadores amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / série a 7ª geração / athlon x4: 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x8).</p> <p>- processadores athlon com gráficos radeon vega: 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x4); chipset amd a320: 2 x pcie 2.0 x1.</p> <p>Armazenamento: chipset amd a320: 4 x porta(s) sata 6gb/s, cinza(s); suporta raid 0, 1, 10; Amd socket am4 ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração / amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega: 1 x m.2 socket 3, com m key, suporte a dispositivos de armazenamento tipo 2242 / 2260 / 2280 (modo sata</p>	Und	100

	<p>& pcie 3.0 x4). Amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / série a 7ª geração / athlon x4: - 1 x m.2 socket 3, com m key, suporte a dispositivos de armazenamento tipo 2242 / 2260 / 2280 (modo sata).</p> <p>Lan: - 1 x gigabit lan realtek rtl8111h. Audio: - realtek alc887 com 8 canais - codec de alta definição.</p> <p>Portas usb: Processadores amd socket am4 ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração / amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / athlon com gráficos radeon vega / 7ª geração série a / athlon x4: 4 porta(s) usb 3.1 gen 1 (4 no painel traseiro, azul); chipset amd a320: 2 porta(s) usb 3.0 (conectores internos para mais 2 porta(s)); 6 porta(s) usb 2.0 (2 no painel traseiro, conectores internos para mais 4 porta(s)). <u>Sistema operacional suportado</u>: microsoft windows 10.</p> <p>Portas do painel traseiro: 1 x ps/2 teclado (roxo); 1 x ps/2 mouse (verde); 1 x saída(s) d-sub; 1 x hdmi; 1 x porta(s) lan (rj-45); 2 x porta(s) usb 2.0; 3 x conector(es) de áudio; 4 x porta(s) usb 3.0 (azul).</p> <p>Painel interno: 1 x porta(s) usb 3.1 gen 1 (até 5gbps) com suporte a 2 portas usb 3.1 gen 1 adicionais (19-pin); 2 x porta(s) usb 2.0, com suporte a 4 porta(s) usb 2.0 adicionais; 1 x conector(es) para porta com.</p> <p>- 1 x conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4-pin); 4 x conector(es) sata 6gb/s; 1 x conector(es) de ventoinha do chassi (1 x 4-pin); 1 x leitor(es) externo(s) s/pdif; 1 x conector(es) de força eatx de 24 pinos; 1 x conector(es) de força atx 12v de 4 pinos; 1 x m.2 socket 3 with m key, type 2242 / 2260 / 2280 storage devices support (sata & pcie 3.0 x4 mode); 1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (aafp); 1 x painel(is) do sistema; 1 x jumper clear cmos; 1 x conector de speaker.</p> <p>Acessórios: Manual do usuário; I/O Shield; 2 x sata 6gb/s cable(s); 1 x m.2 screw package; 1 x supporting dvd.</p> <p><u>Bios</u>: 128 mb flash rom; uefi ami bios; pnp, wfm2.0, sm bios 3.0, acpi 6.1; multi-language bios; my favorites; last modified log; f12 printscreen; f6 qfan control. Sistema operacional: Microsoft windows 10 64 bits; Microsoft windows 7 64 bits. Formato: Modelo matx: 22.6 cm por 22.1 cm (8,9 polegadas por 8,7 polegadas).</p>		
18.	Memória ram notebook ddr4 de 8gb 2666mhz -	Und	100

	<p>aprimoramentos em desempenho e confiabilidade</p> <p>Características do produto: Capacidade: 8gb, proporcionando desempenho ágil e confiável para operações multitarefa e uso diário; Velocidade de frequência: 2666mhz, assegurando uma transferência de dados rápida e eficiente, aumentando a capacidade de resposta do sistema; Tipo de memória: ddr4, conhecida por sua eficiência energética e desempenho superior em comparação com tecnologias anteriores; Formato: sodimm (small outline dual in-line memory module), adequado para notebooks e sistemas compactos; Conexão: 260 pinos, garantindo uma conexão estável e segura com o slot de memória; Latência: cl19, promovendo maior eficiência na busca e recuperação de dados, resultando em desempenho responsivo; Tensão: 1.2v, oferecendo baixo consumo de energia para maximizar a vida útil da bateria e minimizar o calor gerado; Classificação ul: 94v-0, seguindo os padrões internacionais de segurança e resistência a incêndios; Temperatura de operação: 0°C a 85°C, permitindo o funcionamento confiável em uma ampla faixa de temperaturas; Temperatura de armazenamento: -55°C a 100°C, para preservar a integridade da memória durante o armazenamento em diversas condições; Dissipador de calor: para uma eficiente dissipação de calor, garantindo a estabilidade do desempenho em operações intensivas.</p>		
19.	<p>Memória RAM DDR3 para Notebook - 4GB:</p> <p>Capacidade de Armazenamento: 4GB; Tipo de Memória: DDR3 PC3; Velocidade (Frequência): 1333 MHz; Latência: CL09; Formato: SO-DIMM (Small Outline DIMM); Buffered (Registered) ou Unbuffered: NÃO SE APLICA; ECC (Error-Correcting Code): NÃO ECC; RGB ou Não RGB: Não RGB; Configuração Dual Channel, Quad Channel: Não aplica; Número de Bancos e Rank: 1R4; Número de Pinos: 204 pinos; Tensão de Operação: 1.5V.</p>	Und	100
20.	<p>Memória RAM DDR3 para Notebook - 8GB:</p> <p>Capacidade de Armazenamento: 8GB; Tipo de Memória: DDR3 PC3; Velocidade (Frequência): 1600 MHz; Latência: CL09; Formato: SO-DIMM (Small Outline DIMM); Buffered (Registered) ou Unbuffered: NÃO SE APLICA; ECC (Error-Correcting Code): NÃO ECC; RGB ou Não RGB: Não RGB; Configuração Dual Channel, Quad Channel: Não aplica; Número de Bancos e Rank: 2R8; Número de Pinos: 204 pinos; Tensão de Operação: 1.5V.</p>	Und	100

21.	<p>Memória ram desktop ddr4 de 16gb 2666mhz - aprimoramentos em desempenho e confiabilidade</p> <p>Características do produto: Capacidade: 16gb, ideal para operações intensivas, edição de mídia e uso profissional em desktops; Velocidade de frequência: 2666mhz, proporciona alta largura de banda para transferência rápida e eficiente de dados; Tipo de memória: ddr4, reconhecida por sua eficiência energética e desempenho superior em comparação com gerações anteriores; Formato: dimm (dual inline memory module), adequado para slots de memória de desktops convencionais; Conexão: 288 pinos, garante uma conexão estável e segura com o slot de memória da placa-mãe; Latência: cl19, eficiência otimizada na busca e recuperação de dados para um desempenho ágil e responsivo; Tensão: 1.2v, oferece eficiência energética para reduzir o consumo de energia e o calor gerado; Classificação ul: 94v – 0, indicando conformidade com padrões de segurança contra incêndios para materiais plásticos; Temperatura de operação: 0°C a 85°C, garantindo operação confiável mesmo em condições variadas de uso; Temperatura de armazenamento: -55°C a 100°C, assegurando a integridade da memória durante o armazenamento em ambientes diversos; Dissipador de calor: para uma eficiente dissipação de calor, garantindo a estabilidade do desempenho em operações intensivas.</p>	Und	50
22.	<p>Memória RAM DDR3 de 8GB para Desktop - Desempenho Aprimorado com Dissipador de Calor</p> <p>Características do Produto: Capacidade: 8GB; Tipo de Memória: DDR3; Velocidade de Frequência: 1333MHz (ou conforme especificação do sistema); Latência CAS: CL(1DD) 09 (ou conforme especificação do sistema); Voltagem: 1.5V; Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM.</p>	Und	50
23.	<p>Hd sata 3,5" para desktop - 2tb 7200rpm 64mb cache sata 6gb/s:</p> <p>Tamanho: 3.5 polegadas; Bytes por setor (lógico/físico): 512e; Capacidade: 2tb; Rotação: 7200rpm; Interface: sata iii de 6gb/s; Cache: 64mb; Tecnologia ncq (native command queuing): sim; Taxa de transferência de dados (mb/s): 210mb; Limite de taxa de carga de trabalho (tb/ano): 55;</p>	Und	50

	Horas de atividade: 2.400 horas; Temperatura de funcionamento: 0°C a 60°C; Temperatura fora de uso: -40°C a 70°C; Conformidade com rohs: sim; Sem halogênio: sim; Potência de inicialização (12v, a): 2,5; Potência média de operação: 6w; Média em modo ocioso: 5,4w.		
24.	Ssd 240gb, 2,5 pol. Sata iii - Capacidade: 240gb; Fator de forma: 2,5 polegadas; Interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) – compatível com versões anteriores sata rev. 2.0 (3gb/s); Nand: 3d tlc; Controlador: sm2259; Criptografia: aes 256 bits; Leitura sequencial: 550 mb/s; Gravação sequencial: 510 mb/s; Garantia: 2 anos; Leitura aleatória até (iops): 90,000; Gravação aleatória até (iops): 25,000; Resistência (tbw): 100; Máximo 4k leitura/gravação: até 90,000/80,000 iops; Consumo de energia: 0,06w inativo / 0,2w média / 1,3w (max) leitura / 3,2w (max) gravação; Temperatura de armazenagem: -40 °c a 85 °c; Temperatura de operação: 0 °c a 70 °c; Dimensões: 100,1 x 69,85 x 7 mm; Vibração durante a operação: 2,17g pico (7 – 800 hz); Vibração fora de operação: 20g pico (10 – 2000 hz)	Und	200
25.	Ssd 480gb, 2,5 pol. Sata iii - desempenho e confiabilidade aprimorados: Capacidade: 480gb; Fator de forma: 2,5 polegadas; Interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) - compatível com versões anteriores sata rev. 2.0 (3gb/s); Nand: 3d tlc; Controlador: sm2259; Criptografia: aes 256 bits; Leitura sequencial: 550 mb/s; Gravação sequencial: 510 mb/s; Garantia: 2 anos; Leitura aleatória até (iops): 90,000; Gravação aleatória até (iops): 35,000; Resistência (tbw): 160; Máximo 4k leitura/gravação: até 90,000/80,000 iops; Consumo de energia: Inativo: 0,06w; Média: 0,2w; Leitura (max): 1,3w; Gravação (max): 3,2w; Temperatura de armazenagem: -40 °c a 85 °c; Temperatura de operação: 0 °c a 70 °c; Dimensões: 100,1 x 69,85 x 7 mm; Vibração durante a operação: 2,17g pico (7 – 800 hz); Vibração fora de operação: 20g pico (10 – 2000 hz).	Und	300
26.	Ssd 480gb m.2 2280: sata iii 6 gb/s - desempenho e confiabilidade aprimorados: Capacidade: 480gb; Formato: m.2 2280, sata rev. 3.0 (6gb/s); Compatível com a versão sata rev. 2.0 (3gb/s); Controladora: marvell 88ss1074; Nand: 3d tlc; Consumo de energia: Inativo: 0,195w; Médio:	Und	300

	0,5w; Leitura (max): 1,17w; Gravação (max): 2,32w; Temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; Temperatura de operação: 0° c a 70° c; Vibração em operação: 2,17g pico (7 - 800hz); Vibração fora de operação: 20g pico (10 - 2000hz); Transferência de dados (atto): Leitura: até 520mb/s; Gravação: até 500mb/s; Leitura/gravação aleatória máxima 4k (iometer): Leitura: até 79,000 iops; Gravação: até 35,000 iops; Garantia: 5 anos de garantia; Expectativa de vida: 1 milhão de horas mtbf; Total de bytes gravados (tbw): 200tb.		
27.	Ssd para servidor 480gb, 2,5 pol. Sata iii - desempenho e segurança empresariais: Capacidade: 480gb; Formato: 2,5 polegadas; Interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) - compatível com a versão sata rev. 2.0 (3gb/s); Nand: 3d tlc; Unidade com tecnologia de autocriptografia (sed): criptografia aes de 256 bits; Transferência de dados (dc500r): até 555mb/s para leitura e 500mb/s para gravação; Leitura/gravação aleatória máxima 4k (dc500r): até 98.000 iops e 12.000 iops; Latência de serviço (latência): leitura/gravação typ: < 500 µ / < 2ms; Capacidade hot-plug; Nivelamento de desgaste estático e dinâmico; Ferramentas enterprise smart: monitoramento de segurança, estatísticas de uso, restante da vida útil, nivelamento de desgaste, temperatura; Resistência: 438 tbw (0,5 dwpd); Consumo de energia: Inativo: 1,56w; Médio: 1,6w; Leitura (max): 1,8w; Gravação (max): 4,86w; Temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; Temperatura de operação: 0° c a 70° c; Vibração em operação: 2,17g pico (7 - 800hz); Vibração quando não está em operação: 20g pico (10 - 2000hz); Garantia: 5 anos de garantia; Expectativa de vida: 2 milhões de horas mtbf; Dimensões do produto (a x l x p): 7,0 x 69,9 x 100 mm; Peso: 92,34g.	Und	80
28.	Ssd 256gb m.2 nvme - desempenho rápido e confiabilidade avançada: Capacidade: 256gb; Fator de forma: m.2 2280 ou 2242; Flash: 3d tlc; Interface: pcie gen3x4; Desempenho: Leitura sequencial (máx.): até 3500 mb/s; Gravação sequencial (máx.): até 3000 mb/s; iops de leitura aleatória de 4kb (máx.): até 390k; iops de gravação aleatória de 4kb (máx.): até 380k; Consumo de energia: Ativo (típico): 0,33w; Standby	Und	500

	(típico): 0,14w; Temperatura operacional: 0°C a 70°C; Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C; Terabytes gravados (tbw) (capacidade máxima): 1280tb; Resistência contra choque: 1500g/0,5ms; mtbf: 2.000.000 horas; Certificações: rohs, ce, fcc, bsmi, vcci, kc; Garantia: garantia limitada de 5 anos; Dimensões do produto (c x l x a): 80 x 22 x 6,1 mm; Peso: 11g.		
29.	Ssd para servidor 480gb m.2 nvme - desempenho e confiabilidade excepcionais: Capacidade: 480gb; Formato: m.2, 22 x 80 mm (2280); Interface: nvme pcie gen 3.0 x4 pistas; nand: 3d tlc; Drive com tecnologia de autocriptografia (sed): criptografia aes de 256 bits; Leitura/gravação sequencial: 3200mb/s / 565mb/s; 4k de leitura/gravo constante: 205,000/20,000 iops; Latência para leitura (média): 161µ; Latência para gravo (média): 75µ; Proteção contra perda de energia (power caps): sim; Monitoramento de saúde e telemetria smart: smart, telemetria e outras capacidades de diagnóstico de classe empresarial; resistência: 475tbw (0,5 dwpd/5 anos); Consumo de energia: Inativo: 1,90w; Leitura média: 1,74w; Gravação média: 4,88w; Leitura (max): 1,81w; Gravação (max): 5,47w; Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C; Temperatura de opero: 0°C a 70°C; Vibro quando em opero: 2,17g pico (7-800 hz); Vibro quando não está em opero: 20g pico (10-2000 hz); Tempo médio em falhas (mtbf): 2 milhões de horas.	Und	80
30.	Pen drive de alta performance - 32gb usb 3.2 gen 1 Capacidade: 32gb; Conexão usb: 3.2 gen 1 (compatível com versões anteriores); Material: corpo de plástico resistente com pino usb de metal e tampa protetora removível; Velocidade de leitura: até 100mb/s; Formato: compacto; Garantia: 5 anos com suporte técnico local gratuito; Personalização disponível: programa co-logo para personalização; Temperatura de operação: 0°C a 60°C; Temperatura de armazenamento: -20°C a 85°C; Compatibilidade: windows 10, windows 8.1, windows 8, windows 7 (sp1), windows vista (sp2), mac os (v. 10.10x+), linux (v2.6.x+), chrome os.	Und	200
31.	Pen drive de alta performance - 128gb usb 3.2 gen 1 Capacidade: 128gb; Conexão usb: 3.2 gen 1 (compatível com versões anteriores); Material: corpo	Und	150

	de plástico resistente com pino usb de metal e tampa protetora removível; Velocidade de leitura: até 100mb/s; Formato: compacto; Garantia: 5 anos com suporte técnico local gratuito; Personalização disponível: programa co-logo para personalização; Temperatura de operação: 0°C a 60°C; Temperatura de armazenamento: -20°C a 85°C; Compatibilidade: windows 10, windows 8.1, windows 8, windows 7 (sp1), windows vista (sp2), mac os (v. 10.10x+), linux (v2.6.x+), chrome os.		
32.	Cabo de força tripolar - 5 metros - novo padrão brasileiro - 0,75mm ² / 10a - adequado para fontes de até 800w: Características do produto: Comprimento: 5 metros; Tipo: tripolar; Padrão: novo padrão brasileiro; Seção transversal: 0,75mm ² ; Capacidade de corrente: 10a - adequado para fontes até 800w.	Und	500
33.	Cabo vga blindado de 5 metros para monitor lcd/led e projetor.	Und	100
34.	Cabo hdmi flat 4k 19 pinos 2.0 2m. Características do produto: srgb; ycbrcr-4:2:2/4:4:4; áudio 24 bits, 192khz; 8 canais lcpm; blu-ray e hd dvd; cec; dvd áudio; super audio cd; deep color até 48 bit; xvyc; dolby true hd (áudio 7.1); dts-hd master (áudio 7.1); 2 canais de vídeo simultâneos (dual view); 4 canais de áudio simultâneos; cec estendido; canal de retorno de áudio; 4k@60hz; suporte a espaço de cor rec 2020; suporte a ycbrcr-4:2:0; 2 canais de áudio; áudio a 1536khz; 3d; canal ethernet; proporção 21:9; dimensões (p x l x a): 3,5 x 17,5 x 18 mm. (padrão: pix flat 2.0 19 pinos 4k).	Und	60
35.	Dock station para hd sata e ide usb/e-sata combo - versatilidade e conectividade aprimoradas: A dock station para hdd sata oferece a flexibilidade necessária para atender às demandas de armazenamento de notebooks e pcs. Com suporte para até 2 hds simultaneamente, este dispositivo proporciona versatilidade para hds sata e ide de 2,5" a 3,5". Além disso, oferece funcionalidades adicionais para atender às diversas necessidades de conectividade e transferência de dados. Características do produto: Suporte para hdd sata e ide de 2,5" e 3,5"; Leitor universal de cartões de memória (mini sd, micro sd, t-flash, cf, sd, xd e ms); Leitor de pendrive; Conectividade usb 2.0/3.0 e/e-	Und	100

	sata para usb; Compatibilidade com windows 98 / me / 2000 / xp / vista / 7 / 8 / 8.1 / mac os; Interface usb 2.0 (compatível com 1.0); Taxa de transferência: 3gb/s (e-sata) / 480mb (usb 2.0) / 12mb (usb 1.0) Itens inclusos: 01 cabo de energia; 01 cabo usb; 01 fonte de alimentação (entrada: 100-240v, 50/60hz, 1,0a; saída: 12,0v-2000ma, 5.0v-3500ma).		
36.	<p>Kit mouse e teclado com fio - cor preta</p> <p>Mouse: sensor: óptico; roda de rolagem (scroll); alimentação via usb; compatível com notebook e desktop; filtro de ruído no cabo; tamanho do cabo: mínimo de 1,85 metros; cor: preta; compatibilidade com sistemas operacionais: windows xp e superiores Teclado: tipo: multimídia; alimentação via usb; compatível com desktop e notebook; tecla fn (função); resistência a derramamento de líquidos com canais de escoamento; teclas de acesso rápido ao Windows; teclas dedicadas às funções "meu computador" e "calcular"; central de mídia com teclas de controle: tocar, pausar, aumentar/diminuir o volume, mudo e abrir o windows media player; tecla de lupa para pesquisa; tecla de ferramentas; padrão abnt2; tamanho do cabo: mínimo de 1,97 metros; compatibilidade com sistemas operacionais: windows xp e superiores.</p> <p>Este kit mouse e teclado com fio oferece uma experiência de uso eficiente e prática. O mouse óptico com roda de rolagem proporciona precisão nos movimentos, sendo alimentado via usb e compatível com uma variedade de dispositivos. O filtro de ruído no cabo minimiza interferências, enquanto o tamanho do cabo, no mínimo de 1,85 metros, proporciona flexibilidade. O teclado multimídia, também alimentado via usb, é resistente a derramamento de líquidos, com canais de escoamento para evitar danos. As teclas de acesso rápido ao windows e funções dedicadas oferecem conveniência, e a disposição padrão abnt2 garante familiaridade aos usuários. O tamanho do cabo do teclado, no mínimo de 1,97 metros, permite uma organização versátil do seu espaço de trabalho. Ambos os dispositivos são compatíveis com sistemas operacionais windows xp e superiores, atendendo a diversas necessidades de uso.</p>	Cj	500
37.	Kit teclado e mouse compactos sem fio - cor preto	Cj	100

	<p>Especificações do produto: interface conectiva: usb wireless; cor: preto; frequência: 2400mhz.</p> <p>Teclado: número de teclas: 107 + 10; padrão do teclado: abnt2 (português brasileiro) + teclado numérico; alimentação: pilha aaa.</p> <p>Mouse: número de botões: 3 botões; alimentação: pilha aaa. Requisitos mínimos: espaço disponível no disco rígido: 100 mb; compatibilidade: windows 10, windows 8 e 8.1, windows 7, windows vista.</p> <p>Recursos adicionais: central multimídia: teclas de acesso para controlar atividades de mídias, tecla de acesso à calculadora, teclas de acesso rápido do windows, teclas de atalho da barra de tarefas; tecnologia de encriptação: advance encryption standard (aes) de 128 bits; conformidade com padrões internacionais: iec 60825-1:2007-03 para produtos a laser da classe 1, iec 60825-1:2001-08, iec 62471 (2006-07), iec/en 60950-1 e 21 cfr 1040.10 e 1040.11. Condições de operação: temperatura de funcionamento: 5 °c a 35 °c; Dimensões do produto: comprimento: 447 mm; largura: 185 mm.</p> <p>Este kit compacto oferece a conveniência da conexão sem fio por meio de uma interface usb. O teclado, com 107 teclas padrão abnt2 e teclado numérico, é alimentado por pilha aaa, proporcionando mobilidade e praticidade. O mouse, com 3 botões e alimentação por pilha aaa, complementa a experiência sem fio. Recursos adicionais incluem uma central multimídia, teclas de atalho para mídias, calculadora e windows, além da tecnologia de encriptação aes de 128 bits para garantir segurança. Este kit atende a padrões internacionais e oferece uma operação confiável em uma faixa de temperatura de 5 °c a 35 °c. As dimensões compactas tornam esse kit uma escolha eficiente para qualquer espaço de trabalho.</p>		
38.	<p>Monitor</p> <p>Tela: Tamanho: 21.5"; Tipo de tela: VA; Ângulo de visão: 178° / 178°; Resolução máxima: full hd (1920 x 1080); Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de resposta: 5 ms (gtg); Taxa de atualização: 75hz; Gama de cores (típ.): ntsc 72%; Profundidade de cores (no de cores): 16,7 milhões; Distância entre pixels: 0,2493 x 0,2410 mm; Tratamento de tela: antirreflexivo.</p> <p>Entradas / saídas: 1x HDMI 1.4; 1x VGA</p>	Und	500

	<p>Recursos: flicker safe; amd freesync; crosshair; dynamic action sync; black stabilizer; plug & play; modo leitura; super resolution+; smart energy saving; onscreen control; color weakness.</p> <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sem base: 511,6 x 295 x 40,2 mm - com base: 511,6 x 383,5 x 190 mm <p>Estrutura: ajustes de posição: inclinação; furação vesa: 75 x 75 mm; Energia: consumo de energia: 19w (típ.); fonte: adaptador externo; Conteúdo da embalagem: monitor gamer; fonte de alimentação; cabo hdmi; Garantia: 12 meses de garantia.</p>		
39.	<p>Tela 15.6 slim 30 pinos hd nt156fhm-n61 v8.0 específico técnica: tamanho: 15.6"; resolução: 1366x768; tipo de tela: ultra slim; pinos conector: 30; padrão formato: wxga hd; tipo de backlight: led; posição conector: inferior direita; com tela tátil: não; superfície brilhante.</p>	Und	100
40.	<p>Tela 15.6" led slim n156hga-eab rev.c1 full hd para notebook: especificações do produto: tamanho: 15.6 pol; formato padrão: wuxga; tipo de aparelho: notebook; modelo: n156hga-eab rev.c1; resolução 1920x1080; espessura: slim; pinos conector: 30 pinos; posição conector: direito inferior; tipo de backlight: led; superfície: fosca; tipo de suportes: superior e inferior; com tela tátil: não</p>	Und	100
41.	<p>Webcam full hd para chamadas de vídeo widescreen em 1080p e áudio estéreo</p> <p>Especificações: Resolução máxima: 1080p/30qps – 720p/30qps; Tipo de foco: foco automático; Microfone embutido: estéreo; Videochamada full hd de 1080p (até 1920 x 1080 pixels) com a versão mais recente do skype para windows; Videochamada hd (até 1280 x 720 pixels) com clientes para os quais há suporte; Gravação de vídeo full hd (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado; Tecnologia fluid crystal; Compacto de vídeo h.264; Microfones duais estéreos incríveis com redução de ruído automática; Correção automática de pouca luz; Usb 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para usb 3.0); Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, lcd ou crt;</p> <p>Recursos: Videochamada em hd total de 1080p no skype; Vídeo padrão h.264 para uma experiência mais rápida e suave; Videochamadas hd de 720p em vários serviços de mensagem instantânea;</p>	Und	200

	<p>Gravação em hd total de 1080p a 30 qps; Foco automático em vinte etapas; Áudio estéreo natural com microfones duais estereofônicos; Clipe de montagem estável para uso em escrivaninha, monitor ou tripé; Fotos de 15 megapixels para vídeos instantâneos incríveis;</p> <p>Requisitos do sistema: Funciona em modo de dispositivo de vídeo usb (uvc) com clientes de videochamada compatíveis: windows 10 ou posterior, windows 8, windows 7, macos 10.10 ou posterior, chrome os, android v5.0 ou superior; Porta usb e conexão com a internet; Compatibilidade da plataforma: funciona com skype, google hangouts, facetime para mac; Garantia: 2 anos de garantia; Comprimento do cabo: 1,5 m.</p>		
42.	<p>Webcam ultra hd 4k para chamadas de vídeo</p> <p>Especificações: Chamadas de vídeo ultra k de 4k (até 4096 x 2160 pixels @ 30 fps); Chamadas de vídeo full hd de 1080p (até 1920 x 1080 pixels @ 30 ou 60 fps); Chamada de vídeo hd de 720p (até 1280 x 720 pixels @ 30, 60 ou 90 fps); Conectividade usb plug-and-play; Campo de visão de 90 graus (fov) com duas configurações adicionais (65 graus e 78 graus) disponíveis com download de software opcional; Zoom digital de 5x em full hd; Auto-foco; Rightlight 3 com hdr para imagem clara em vários ambientes de iluminação, que vão desde luz baixa até luz solar direta; Microfones omnidirecionais duais integrados com cancelamento de ruído; Tecnologia de sensores infravermelhos; Substituição de fundo; Obturador de privacidade externa; Múltiplas opções de montagem, incluindo clipe e tripé; Suporte a vários tipos de conexão, incluindo conexões tipo a e c usb 2.0 tipo a e usb 3.0;</p> <p>Requisitos de sistema: Windows 7 (apenas 1080p), windows 8.1 ou windows 10 / macos TM 10.10 ou superior; Google chromebook versão 29.0.1547.70; plataforma 4319.79.0 com: 2.4 ghz intel core 2 duo; 2 gb de ram ou mais; Espaço em disco rígido para vídeos gravados; Porta usb 2.0 (usb 3.0 necessário para 4k).</p>	Und	100
43.	<p>Projeto multimídia 4.000 lumens</p> <p>Sistema de projeção: Tecnologia: 3lcd de 3 chips; Modo de projeção: frontal / posterior / teto; Painel lcd: 0,61 polegada (c2fine); Método de projeção: matrix</p>	Und	200

	<p>ativa tft de polissilício; Número de pixels: 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px) x 3; Brilho em cores (saída de luz colorida): 4.000 lumens; Brilho em branco (saída de luz branca): 4.000 lumens; Razão de aspecto: 16:9; Resolução nativa: full hd; Tipo de lâmpada: 230w uhe; Duração da lâmpada: 5.500 horas (normal), 12.000 horas (eco); Correção de keystone: Vertical: -30° a +30°; Horizontal: -30° a +30°; Razão de contraste: até 16.000:1; Reprodução de cor: até 1 bilhão de cores.</p> <p>Geral: Temperatura de uso: 5°C a 40°C (<41°F a 104°F>); Dimensões: 309 mm x 90 mm x 282 mm (largura x altura x profundidade); Segurança: kensington lock, trava de segurança.</p> <p>Lente de projeção: Tipo: zoom óptico (manual) / foco (manual); Número f: 1,51-1,91; Tamanho da tela: 30" a 300" (0,87 m - 14,41 m); Distância focal: 18,2 mm - 29,2 mm; Razão de zoom: 1 - 1,6; Tampa da lente: slide lens shutter.</p> <p>Conectividade do projetor: Entrada para computador x1 d-sub15 pin; Rca vídeo in amarelo x1; hdmi x2; Entrada áudio rca (branco x1, vermelho x1); Usb tipo a (para módulo wireless); Usb tipo b (para atualização de firmware); Módulo wireless integrado - wi-fi certified™ miracast.</p> <p>Detalhes do projetor: Alto-falante: mono, 16w x 1; Ruído do ventilador: 28 db (normal) / 37 db (eco)</p> <p>Energia: Voltagem: 100v - 240v ac +/- 10%, 50hz/60 hz; Consumo de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100v-120v: 345w (normal) - 235w (eco) - 220v-240v: 327w (normal) - 225w (eco) <p>Conteúdo da embalagem: 1 x projetor Epson; 1 x controle remoto; 2 x pilhas para o controle remoto aa; 1 x cabo de energia (1,8 m); 1 x cabo para computador (1,8 m); guia de instalação; garantia.</p> <p>Garantia: - 12 meses de garantia</p>		
44.	<p>Conectores rj-45 categoria cat.5e - conjunto com 100 unidades</p> <p>Características do produto: Cor: transparente; Categoria: cat.5e, u/utp; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro; Compatível com os padrões de montagem t568a e t568b; Contatos adequados para</p>	Pct	200

	<p>condutores sólidos ou flexíveis; Padrão: rohs compliant (respeito ao meio ambiente); Ambiente de instalação: interno e externo; Tipo de cabo: u/utp; Tipo de conector: padrão rj-45; Diâmetro do condutor: 26 a 22 awg; Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel; Material do corpo do produto: termoplástico não propagante a chama ul 94v-2; Temperatura de instalação: 20°C; Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C; Temperatura de operação: -10°C a 60°C.</p> <p>Aplicações: Sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ansi/tia/eia-568b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc 68.5 (balanced twisted pair cabling components); Cabeamento horizontal ou secundário; Uso interno em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado. Certificações: ul listed - e173971; iso9001/iso14001 - a1969/a10659.</p>		
45.	<p>Conector macho rj-45 cat.6 - ambiente interno</p> <p>Características do produto: Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: cabo sólido; Suporte a poe: 802.3af e 802.3at; Tipo de conector: rj-45; Material do corpo do produto: termoplástico não propagante a chama ul 94v-0; Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,5µm) de níquel; Tipo de cabo: u/utp; Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 awg; Quantidade de ciclos de inserção: 750; Temperatura de operação (°C): -10°C a +60°C; Temperatura de instalação (°C): 20°C; Temperatura de armazenamento (°C): -40°C a +70°C; Peso (kg): 0,002kg; Tipo de embalagem: pacotes plásticos com 50 peças; Cor: transparente; Garantia: 12 meses. Rohs: este produto está em conformidade com a diretiva europeia rohs: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio ambiente</p> <p>Certificações: ul listed - e173971; Normas: ansi/tia 568.2-d, nbr 14565:2013; Mptl: mptl de até 90m; Dimensões do produto (a x l x p): 8,0 x 11,7 x 21,5 (interno) e 22,5 (externo) mm.</p>	Pct	200

46.	<p>Conector fêmea rj-45 categoria cat.5e - ambiente interno</p> <p>Características do produto: Tipo de produto: rohs compliant; Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: todos os produtos fcs; Garantia: 12 meses; Vantagem: excede os limites estabelecidos nas normas para cat.5e/classe d; suporte a ieee 802.3, 1000 base t, 1000 base tx, eia/tia-854, ansi-eia/tia-862, atm, vídeo, sistemas de automação predial e todos os protocolos lan anteriores; inserção do cabo em ângulo de 90º; compatibilidade com rj-11; acessório para proteção do contato idc; possibilidade de crimpagem t568a ou t568b; folheto de montagem em português impresso na embalagem; contato idc em ângulo de 45º para melhoria da performance elétrica; Certificado ul listed.</p> <p>Identificação: identificação de categoria na face frontal; identificação de semana traseira; rastreamento indica semana e ano no corpo do produto; Tipo de conector: conector rj-45; Tipo de cabo: u/utp cat.5e; Diâmetro do condutor: 26 até 22 awg;</p> <p>Características construtivas: material do corpo do produto em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (ul 94 v-0); compatível com os padrões de montagem t568a e t569b; Temperatura de armazenamento: -40ºC a 70ºC; Temperatura de operação: -10ºC a 60ºC; Quantidade de ciclos: ≥750 rj45 e ≥200 rj11, ≥200 no bloco idc; Resistência de isolamento: 10mΩ; Resistência de contato: 20mΩ; Resistência dc: 0,1Ω; Prova de tensão dielétrica: 1000v (rms, 60hz, 1min); Perda de retorno: $1 \leq f \leq 31,5$ mhz: 30 db, $31,5 \leq f \leq 100$ mhz: 20-20 log (f/100); Força de retenção total: 800g; Força de retenção entre plug e jack: 30 lbs mínimo.</p> <p>Normas aplicáveis: eia/tia 568 b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc parte 68, eia/tia 570-b; Certificações: iso9001/iso14001, a1969/10659.</p>	Pct	1000
47.	<p>Conector fêmea rj-45 categoria cat.6 90º/180º - keystone jack</p> <p>Características do produto: Aplicação: suporte a ieee 802.3, 1000 base t, 1000 base tx, eia/tia-854, ansi/tia-862, atm, vídeo, sistemas de automação predial, e todos os protocolos lan anteriores; Vantagens: xcede os limites estabelecidos nas</p>	Pct	1000

	<p>normas para cat.6/classe E; Possibilidade de fixo de ícones de identificação; Inserção do cabo em ângulo de 180° e 90° com o mesmo produto; Compatível com rj-11; Acessório para proteção do contato idc e manutenção do cabo crimpado; Garantia de zero bit error em fast e gigabit ethernet; Montagem rápida com a ferramenta de crimpagem rápida (não necessita punch down); Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: este conector é compatível com a nova ferramenta de crimpagem (módulo v2) (35030001).</p> <p>Identificação: Identificação de categoria na face frontal, logo furukawa na parte superior. Rastreamento do lote de produção no corpo do produto. Tipo de conector: rj-45 fêmea (keystone jack). Padrão de montagem: t568a e t568b. Conexão traseira: padrão 110 idc, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 awg; Material do corpo do produto: termoplástico não propagante a chama ul 94v-0; Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,5µm) de níquel; Tipo de cabo: u/utp cat.6. Cores disponíveis: branco, bege, preto, azul e vermelho; Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 awg; Quantidade de ciclos de inserção: ≥750 rj-45 e ≥200 rj-11, ≥200 no bloco idc; Temperatura de operação (°c): -10°c a +60°c; Temperatura de armazenamento (°c): -40°c a +70°c; Força de retenção (n): mínimo 133n; Resistência de contato (mΩ): 20mΩ; Resistência dc (Ω): 0,2Ω; Resistência de isolamento (mΩ): 500 mΩ; Prova de tensão elétrica aplicada: 1000v (rms, 60hz, 1 min); Suporte a poe: 802.3af, 802.3at e 802.3bt; Tipo de embalagem: caixa; Acessórios inclusos: manual de instruções do produto, tampa frontal anti-poeira; Quantidade por caixa (gift): 25 peças; Quantidade por caixa (carton): 20 caixas; Garantia: 12 meses; Rohs: este produto está em conformidade com a diretiva europeia rohs, uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio ambiente.</p> <p>Certificações: Etl verified; Etl canal 4 conexões: 103011438crt-004d; Etl canal 6 conexões: 100667694crt-001c; Ul listed e173971; Normas: ansi/tia-568.2-d, iso/iec 11801, en 50173-1, iec</p>		
--	--	--	--

	60603-7, fcc parte 68, nbr 14565, ieee 802.3bt (poe++).		
48.	<p>Caixa de cabo de rede cat.5e com 305 metros - padrão: multilan cat.5e u/utp cmx</p> <p>Características do produto: Descrição: cabo para transmissão de dados multilan categoria 5e sem blindagem, para uso interno. Aplicação: suporta gigabit ethernet, ieee 802.3z, 100base-tx, ieee 802.3u; 100base-t4, ieee 802.3u, 100vg-anylan, ieee 802.12; atm-155 (utp), af-phy-0018.000, tp-pmd, ansi x3t9.5, 100base-t, ieee 802.3, token ring, ieee 802.5, 3x-as400, ibm, power over ethernet, ieee 802.3af.</p> <p>- categoria: cat.5e.</p> <p>Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: toda a linha fcs, conectores e patch panels cat.5e; Condutor: fio sólido de cobre eletrolítico nu; Bitola do condutor: 24awg; Isolamento: poliolefina com diâmetro nominal de 0,9mm; Quantidade de pares: 4; Cruzeta: não; Núcleo: os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo; Construção: u/utp; Blindagem: não blindado; Capa: constituído por pvc retardante a chama; Cores disponíveis: azul, branco, cinza, preto, outras cores sob consulta; Classe de flamabilidade: cmx: iec 60332-1 conforme abnt nbr 14705.</p> <p>Diâmetro nominal: 4,8m; Temperatura de operação (°c): -20°c a 60°c; Temperatura de armazenamento (°c): -20°c a 70°c; Temperatura de instalação: 0°c a 50°c; Resistência de isolamento (mΩ): 10000 mΩ.km; Desequilíbrio resistivo máximo: 5%; Resistência elétrica cc máxima do condutor a 20°c: 93,8 Ω/km. Capacitância mútua máxima @ 1 khz: 56 pf/m; Desequilíbrio capacitivo par x terra máx. @ 1khz: 3,3 pf/m; Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 vdc/3s; Impedância característica: 100±15% Ω; Atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10mhz; Diferença entre o atraso de propagação – máximo: 45ns/100m.</p> <p>Velocidade de propagação nominal: 68%; Suporte a Poe; Poe (ieee 802.3af) – sem restrição de feixe; Poe+ (ieee 802.at) – sem restrição de feixe; Poe+ + (ieee 802.bt) – 192 feixes; 4ppoe (ieee 802.bt) – 96 feixes; Link permanente: até 90m; Canal: até 4 conexões – 100m; Mptl: mptl de até 90m; Rohs: cabo</p>	Cx	100

	<p>de acordo com a diretiva rohs (restriction of hazardous substances).</p> <p>Normas: tia-568.2-d, isso/iec 11801, ul 444, abnt nbr 14703, abnt nbr 14705; Certificações: ul verified: e257905; Etl 4 conexões: 3075278-003; Iso9001/iso14001: a1969/a10659. Anatel: 00036-08-00256; Garantia: 12 meses.</p> <p>Gravação: multilan u/utp 24awgx4p iec 60332-1 --- nbr 14703 --- rohs compliant --- cmx, 60°C --- e257905 verified by ul in accordance to tia-568.2-d cat.5e --- anatel 00036-08-00256 yaammddhhmm {1}m. Sendo: yaammddhhmm - y: processo de fabrico, aa: ano, mm: mês, dd: dia, hh: hora, mm: minuto,{1}- marco sequencial métrico; Peso do cabo: 26 kg/km; Embalagem: 305m, caixa de papelão.</p>		
49.	<p>Caixa de cabo de rede cat.6 com 305 metros - padrão: gigalan cat.6 u/utp</p> <p>Características do produto: Descrição: cabo para transmissão de dados gigalan categoria 6 sem blindagem, para uso interno. Aplicação: suporta gigabit ethernet, ieee 802.3ab, 1000 baset, ieee 802.3an, 100base-tx, ieee 802.3u, 100base-t4, ieee 802.3u, 100vg-anylan, ieee802.12, atm -155 (utp), af-phy-oo15.000, af-phy-0018.000, tp-pmd, ansi x3t9.5, 10base-t, ieee802.3, token ring, ieee802.5, 3x-as400, ibm, tsb-155, atm lan 1.2 gbit/s, af-phy 0162.000 2001, nec artigo 800; Categoria: cat.6; Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: toda a linha fcs, conectores e patch panels cat.6; Condutor: fio sólido de cobre eletrolítico nu; Bitola do condutor: 23awg; Isolamento: polietileno de alta densidade com diâmetro nominal de 1,0mm; Quantidade de pares: 4; Cruzeta: sim; Núcleo: os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separar os 4 pares binados; Construção: u/utp; Blindagem: não blindado; Capa: constituído por pvc retardante a chama; Cor do cabo : <i>vermelho</i>; Classe de flamabilidade: cm: norma ul 1581-vertical tray section 1160 (ul1685). Cmr: norma ul 1666 (riser). Diâmetro nominal: 6,0mm. Temperatura de operação (°c): -20°C a 60°C; Temperatura de armazenamento (°c): -20°C a 80°C; Ttemperatura de instalação: 0°C a 50°C. Carga de</p>	Cx	100

	<p>ruptura ao tracionamento: 400n; Resistência de isolamento (mΩ): 10000 mΩ.km; Desequilíbrio resistivo máximo: 5%; Resistência elétrica cc máxima do condutor a 20°C: 93,8 Ω/km; Capacitância mútua máxima @ 1 khz: 56 pf/m; Desequilíbrio capacitivo par x terra máx. @ 1khz: 3,3 pf/m; Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 vdc/3s; Impedância característica: 100±15% Ω; Atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10mhz; Diferença entre o atraso de propagação – máximo: 45ns/100m; Velocidade de propagação nominal: 68%; Suporte a poe: Poe (ieee 802.3af) – sem restrição de feixe; Poe+ (ieee 802.at) – sem restrição de feixe; Poe+ + (ieee 802.bt) – 192 feixes; 4ppoe (ieee 802.bt) – 128 feixes; Link permanente: até 90m. - canal: até 4 conexões – 100m; mptl: mptl de até 90m; Rohs: cabo de acordo com a diretiva rohs (restriction of hazardous substances). Normas: ansi/tia-568.2-d (cm), ansi/tia-568-c.2 (cmr), iso/iec 11801, ul 444, abnt nbr 14703, abnt nbr 14705. Certificações: ul listed: e160837; etl listed: 3050027; etl verified cm/cmr: 104438700crt-001e/2021181crt-003; etl 4 conexões: 3073041; etl 6 conexões: 100667694crt-001c. Anatel: 00498-13-00256. Garantia: 12 meses.</p> <p>Gravação: Para cabos cm: gigalan u/utp 23 awg x 4p rohs compliant nbr 14703 anatel, 00498-13-00256 -- - e160837 cm 75°C c(ul)us etl verified to tia-568.2-d category 6 --- yaammddhmm {1}m. Para cabos cmr: gigalan u/utp 23 awg x 4p rohs compliant nbr 14703 anatel 00498-13-00256 --- e160837 cmr 75°C c(ul)us etl verified to tia-568-c.2 category 6 --- yaammddhmm {1}m; Sendo: yaammddhmm - y: processo de fabrico, aa: ano, mm: mês, dd: dia, hh: hora, mm: minuto, {1} - marco sequencial métrico; Peso do cabo: 42 kg/km; Embalagem: 305m, caixa de papelão tipo rib (reel in a box).</p>		
50.	<p>Adaptador pci express wireless dual band ac1300</p> <p>Descrição do produto - Características de hardware: Interface: pci express; Tipo de antena: 2 antenas destacáveis de faixa dupla; Características wireless: Padrões wireless: ieee 802.11 ac/n/a 5ghz, ieee 802.11 b/g/n 2.4ghz. Frequência: 2.4ghz e 5ghz; Taxa de sinal: 867mbps em 5ghz, 400mbps em 2.4ghz; Sensibilidade de recepção: _ 5ghz: 11a: -68dbm, 11n ht20: -64dbm, 11n ht40: -</p>	Und	200

	<p>61dbm, 11ac ht20: -59dbm, 11ac ht40: -54dbm, 11ac ht80: -51dbm.</p> <p>_ 2.4ghz: 11b: -76dbm, 11g: -68dbm, 11n ht20: -64dbm, 11n ht40: -61dbm.</p> <p>Potência de transmissão: 5ghz: < 23dbm (eirp); 2.4ghz: < 20dbm (eirp); Modos wireless: modo ad-hoc/infraestrutura; Segurança wireless: suporta wep 64/128-bit, wpa-psk / wpa2-psk, 802.1x; Tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam.</p> <p>Outros: Requerimentos do sistema: windows 10 (32/64 bits), windows 8.1 (32/64 bits), windows 8 (32/64 bits), windows 7 (32/64 bits), windows xp (32/64 bits); Dimensões do produto (l x c x a): 120,8 x 115,2 x 21,5 mm.</p>		
51.	<p>Adaptador ethernet gigabit usb 3.0 + hub</p> <p>Link para baixar e instalar o driver.</p> <p>Especificações técnicas: Interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); Portas de saída: 1x ethernet gigabit rj-45 (1000mbps); 3x usb 3.0 (5 gbps); Chipset: realtek; Dimensões: 8,5 x 2,3 x 1,7 cm; Comprimento do cabo: 16 cm; Capacidade de detecção automática: 10/100/1000 mbps; Suporte auto mdix: detecção automática de cabos de rede retos e cruzados; Modos de velocidade suportados - padrões ieee: 802.3, 802.3u e 802.3ab (10 base-t, 100base-tx e 1000base-t); Operação duplex: suporta full-duplex e half-duplex em fast ethernet; Modo de suspensão: suporta o modo de suspensão e ativação remota via link-up e magic packet; Interface de rede: rj45 jack feminino com suporte auto mdix; Temperatura de operação: 0 °c a 70 °c; Sistemas operacionais suportados: windows xp / vista / win7 / win8 / win8.1 / win10 / mac os / linux</p>	Und	100
52.	<p>Adaptador de rede gigabit usb 3.0 para ethernet</p> <p>Dimensões: 7,1 x 2,6 x 1,6 cm; Interface de saída: 1x porta ethernet rj45 10/100/1000mbps; Interface de entrada: 1x porta usb 3.0; Chipset: rtl8153; Sistemas suportados: windows 10/8.1/8/7, mac os, chrome os, linux (ubuntu); Tecnologia de conexão: usb 3.0, ethernet;</p>	Und	300
53.	<p>Placa de rede pci express gigabit 10/100/1000 mbps</p> <p>Recursos: Suporte wake-on-lan; Auto negociação e auto mdi/mdix; Suporta controle de fluxo ieee 802.3x para modo full-duplex e contrapressão para</p>	Und	300

	o modo half-duplex; Suporta codificação ieee 802.1p layer 2 priority encoding e de marcação de vlan ieee 802.1q; Suporta power down/link down para economia de energia; Compatível com: dos/win98se/me/2000/xp/vista/linux/novell network; Recursos do hardware: Padrões e protocolos: ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p csma/cd, tcp/ip; Interface: 32-bit pcie; 1 porta 10/100/1000mbps rj45; Rede de mídia: 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m), eia/tia-568 100ω stp (máximo 100m); 100base-tx: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m), eia/tia-568 100ω stp (máximo 100m); 1000base-t: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); Indicador led: 1000mbps ligado/atividade; 100mbps ligado/atividade; 10 ligado/atividade, duplex; Controle de fluxo: controle de fluxo ieee 802.3x (full-duplex)		
54.	Adaptador hdmi para vga Especificações técnicas: Tipo de produto: adaptador de vídeo - hdmi para vga; Cor: preto; Cabo: adaptador de vídeo; Interface suportada: hdmi/vga; Dimensões aproximadas (axcpx): 1,143 x 18,415 x 3,429 cm; Comprimento do cabo: 15,24 cm; Peso aproximado: 40g; Conector (máquina): hdmi de 19 pinos (macho); Conector (monitor/projetor): vga de 15 pinos hd15 (fêmea); Instalação: plug and play; Compatibilidade: resolução máxima de vídeo de 1080p 60hz; Sistema operacional compatível: windows/linux/bios.	Und	100
55.	Access point Hardware: Interface de gerência: ethernet / bluetooth low energy 5.0; Interface de rede: (1) rj-45 gigabit ethernet; Botão: reset de fábrica; Leds: branco/azul; Método de alimentação: poe+, poe passivo (48v); Fonte de alimentação: injetor poe 48v, 0.5a (<i>incluído</i>); Voltagem suportada: 44 a 57 vdc; Consumo máximo de energia: 18.5w; Montagem: teto/parede (acessórios incluídos); Temperatura de operação: -30 a 60°C; Umidade de operação: 5 a 95% sem condensação; Certificações: anatel, ce, fcc, ic; Número de homologação da anatel: 104572108356. Potência máxima tx: 2.4 ghz: 26 dbm; 5 ghz: 26 dbm Mimo: 2.4 ghz: 4 x 4; 5 ghz: 4 x 4; Taxa de transmissão: 2.4 ghz: 600 mbps; 5 ghz: 2400 mbps	Und	200

	<p>Ganho de antena: 2.4ghz: 4 dbi; 5ghz: 5.5 dbi; Software: Padrões wi-fi: 802.11a/b/g; wifi 4/wifi 5/wifi 6; Segurança sem fio: wpa-psk, wpa-enterprise (wpa/wpa2/wpa3); Bssid: 8 por rádio; Vlan: 802.1q; Qos avançado: restrição de banda por usuário; Isolamento do tráfego de visitantes: suportado clientes concorrentes: 300+;</p> <p>Taxas de transmissão suportadas (mbps): 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps; 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 mbps; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps - 802.11n (wi-fi 4): 6.5 mbps a 600 mbps (mcs0 - mcs31, ht 20/40); 802.11ac (wi-fi 5): 6.5 mbps a 1.7 gbps (mcs0 - mcs9 nss1/2/3/4, vht 20/40/80/160); 802.11ax (wi-fi 6): 7.3 mbps a 2.4 gbps (mcs0 - mcs11 nss1/2/3/4, he 20/40/80/160).</p> <p>Mecânica: Dimensões: ø220 x 48 mm; Peso sem montagem: 800g; Peso com montagem: 930g; Material do gabinete: plástico; Material da montagem: aço sgcc; Resistência ao tempo: ip54. Obs: fonte poe incluso do mesmo fabricante do access point.</p>		
56.	<p>Access point wifi 4/wifi 5/wifi 6</p> <p>Dimensões: 139.66 x 96 x 31.19 mm; Peso: 460g; Material do gabinete: plástico, alumínio; Material da montagem: alumínio.</p> <p>Hardware: Processador: dual-core® cortex® a53 de 1 ghz; Memória: 1 gb; Interfaces de gerência: ethernet; Bluetooth; Interfaces de rede: Entrada de dados: 1 porta rj-45 gbe; Saída de dados: 4 portas rj-45 gbe; Interfaces poe: 1 porta poe de entrada (sem uso da saída poe); 1 porta poe de saída (requer um switch poe+); Botão: reset de fábrica; Led: branco/azul; Devido à escassez de chips, o led dos aps u6 foi limitado às cores branco/azul. Método de alimentação: poe; Fonte de alimentação: Switch unifi poe (opcional); Injetor poe 48v, 0.5a incluso; Consumo máximo de energia: excluindo a saída poe: 13.5w; Potência máxima poe por porta: 15.4w; requer um switch poe+; Range de voltagem em modo poe: 44 a 57vdc.</p> <p>Potência tx máxima: 2.4 ghz: 22 dbm; 5 ghz: 26 dbm Mimo: 2.4 ghz: 2 x 2 (ul mu-mimo); 5 ghz: 4 x 4 (dl/ul mu-mimo); Taxas de transmissão: 2.4 ghz: 573,5 mbps; 5 ghz: 4,8 gbps; Ganho de antena: 2.4 ghz: 5 dbi; 5 ghz: 5.9 dbi; Temperatura de operação: -30 a 60° c; Umidade de operação: 5 - 95% sem</p>	Und	200

	condensação; Certificações: anatel, ce, fcc, ic; Software: Padrões wi-fi: 802.11a/b/g, wifi 4/wifi 5/wifi 6; Segurança sem fio: wpa-psk, wpa-enterprise (wpa/wpa2/wpa3); Bssid: 8 por rádio; Vlan: 802.1q; Qos avançado: restrição de banda por usuário; Isolamento do tráfego de visitantes: suportado; clientes simultâneos: 300+; Dfs sem espera: sim. Taxas de dados suportadas (mbps): 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps; 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 mbps; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps; 802.11n (wifi 4): 6.5 mbps a 600 mbps (mcs0 - mcs31, ht 20/40); 802.11ac (wifi 5): 6.5 mbps a 3.4 gbps (mcs0 - mcs9 nss1/2/3/4, vht 20/40/80/160); 802.11ax (wifi 6): 7.3 mbps a 4.8 gbps (mcs0 - mcs11 nss1/2/3/4, he 20/40/80/160); Obs: fonte poe incluso do mesmo fabricante do access point.		
57.	Roteador Wireless Especificações: Certificação: ANATEL: 26802003177; Tipo do Produto: Computadores Pessoais; Sistema Operacional Compatível: Internet Explorer 11+, Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+, ou outro navegador habilitado para JavaScript; Aparelhos Compatíveis: Smartphone. Características Especiais: 2,4/5GHz; 4 Antenas; Peças para Montagem: Wireless Router; Fonte de Alimentação; Cabo Ethernet; Guia de Instalação Rápida; Número de Unidades: 1; Voltagem: 100 Volts, 220 Volts; Tipo de Fonte de Energia: Energia Elétrica; Funciona com Baterias: Não; Velocidade de Transmissão de Dados: 1900 Megabits Per Second; Padrão de Conexão Sem Fio: 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11ac, 802.11g; Frequência: 5 GHz; Número de Portas: 5; Tecnologia de Conexão: Wi-fi; Bandas de Rádio Compatíveis: Dual Band; Bateria Recarregável: Não; Cor: Preto; Cor Correspondente: Preto; Conexões: Wi-fi, RJ45/100/1000; Distância Focal Máxima: RJ45/100/1000; Garantia do Fabricante: 5 anos; Peso do Produto: 830 g; Dimensões do Produto: 21,5 x 11,7 x 3 cm; 830 g	Und	300
58.	Routerboard rb750gr3 880mhz 256mb l4 (750gl) Características do produto: Frequência nominal da cpu: 880mhz dual-core; Contagem de núcleos da cpu: 2; Tamanho da memória ram: 256mb; Portas ethernet 10/100/1000: 5; Portas usb: 1; Powerjack: 1; Tensão de entrada suportada: 8v – 30v, poe: sim; Monitor de tensão: sim; Monitor de temperatura pcb:	Und	500

	sim; Sistema operacional: roteiros; Temperatura ambiente testada: -30 a +70°C; Cpu: m761a; Consumo máximo de energia: 5w; Tipo de slot usb: tipo usb-a; Usb power reset: sim; Tipo de armazenamento: flash; Tamanho de armazenamento: 16mb; Contagem de threads de cpu: 4; Criptografia ipsec hardware (~470mbps): sim; Dimensões do produto (c x l x a): 113 x 89 x 28 mm.		
59.	Routerboard 1,4ghz 128mb Ficha técnica: Modelo: rb3011uias-rm; Arquitetura: arm 32bit; Cpu: ipq-8064; Contagem de núcleos da cpu: 2; Frequência nominal da cpu: 1,4 ghz; Altura: 4,4cm; Profundidade: 9,2cm; Largura: 44,3cm; Nível de licença: 5; Sistema operacional: roteiros; Tamanho da ram: 1 gb; Tamanho de armazenamento: 128 mb; Tipo de armazenamento: nand; Temperatura ambiente testada: -20 °c a 70 °c; Poe in: poe passivo; Tensão de entrada poe in: 10-30 v; Saída poe: poe passivo; Portas de saída poe: ether10. Especificações do produto: Detalhes: código do produto: rb3011uias-rm; Frequência nominal do cpu: 1,4 ghz; Contagem de núcleos da cpu: 2; Tamanho da ram: 1 gb; Portas ethernet 10/100/1000: 10; Número de portas usb: 1; Jack de potência: 1; Poe in: sim; Poe out: sim; Tensão de entrada suportada: 10 v - 30 v; Monitor de voltagem: sim; Monitor de temperatura pcb: sim; Dimensões: 443x92x44mm; Sistema operacional roteiros: temperatura ambiente testada -30 a +70 °c; Nível de licença: 5; Cpu: ipq-8064-0-519fcbga-tr-01-0; Consumo máximo de energia: 10w; Portas sfp: 1; Slot usb: tipo usb 3.0 tipo A; Porta serial: rj45; Tipo de armazenamento: nand; Tamanho de armazenamento: 128 mb; Tipo padrão: (mikrotik rb3011uias-rm).	Und	100
60.	Routerboard 716mhz 16mb Detalhes do produto: Routerboard; Código do produto: rbsxtsqg-5acd; Arquitetura: arm 32 bits; Cpu: ipq-4018; Contagem de núcleos da cpu: 4; Frequência nominal da cpu: 716 mhz; Dimensões: 129 x 129 x 34 mm; Licença roteiros: 3; Sistema operacional: roteadores; Tamanho da ram: 256 mb; Tamanho do armazenamento: 16 mb; Tipo do armazenamento: flash; Mtb (tempo médio entre falhas): aproximadamente 100'000 horas a 25°C; Temperatura ambiente testada: -40°C a 70°C; Aceleração de hardware ipsec: sim.	Und	200

	<p>Potencialização: Número de entradas dc: 1 (poe-in); Consumo máximo de energia: 7 w; Tipo de refrigeração: passivo; Poe in: poe passivo; Poe na tensão de entrada: 10-28 v;</p> <p>Especificações sem fio: Taxa de dados máxima sem fio de 5 ghz: 867 mbit/s; Número de cadeias sem fio de 5 ghz: 2; Padrões sem fio de 5 ghz: 802.11a/n/ac; Ganho de antena dbi para 5 ghz: 16; Modelo de chip sem fio de 5 ghz: ipq-4018; Geração sem fio de 5 ghz: wi-fi 5; Ethernet: 10/100/1000 portas ethernet: 1</p> <p>Certificação e aprovações: Certificação: ce, fcc, ic, eac, rohs; Ip (proteção contra ingresso de pó e água): ip54. Especificações sem fio de 5 ghz: Transmissão (dbm) / receber sensibilidade: 6mbit/s: 25 / 96; 54mbit/s: 21 / 80; mcs0: 25 / 96; mcs7: 20 / 75; mcs9: 18 / 70.</p>		
61.	<p>Routerboard 1,4ghz 512mb</p> <p>Detalhes do produto: Código do produto: rb4011igs+rm; Arquitetura: arm 32 bits; Cpu: al21400; Contagem de núcleos da cpu: 4; Frequência nominal da cpu: 1,4 ghz; Licença routers: 5; Sistema operacional: routers; Tamanho da ram: 1 gb; Tamanho do armazenamento: 512 mb; Tipo do armazenamento: nand; Mtb (tempo médio entre falhas): aproximadamente 200.000 horas a 25°C; Temperatura ambiente testada: -40°C a 70°C; Aceleração de hardware ipsec: sim; Número de entradas dc: 2 (dc jack, poe-in); Tensão de entrada de tomada dc: 12-57v; Consumo máximo de energia: 32w; Consumo máximo de energia sem anexos: 18w; Contagem de fas (fiber access switch): passivo; Poe in: poe passivo; Poe in tensão de entrada: 18-57v; Portas poe-out: ether10; Poe-out: poe passivo até 57v; Saída máxima por porta (entrada 18-30v): 600ma; Saída máxima por porta (entrada 30-57v): 420ma; Máximo total out (a): 600ma; Portas ethernet 10/1000: 10; Portas sfp+: 1; Porta de console serial: rj-45; Monitor de temperatura pcb: sim; Monitor de tensão: sim; Certificações: ce, eac, rohs; Ip (proteção contra ingresso de pó e água): ip20; Dimensões do produto: 228 x 120 x 30 mm; (padrão: mikrotik rb4011igs+rm 1,4 ghz).</p>	Und	100
62.	<p>Switch de mesa de 8 portas gigabit</p> <p>Características do produto: Hardware: Padrões e protocolos: ieee 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, ieee 802.1q, ieee 802.1p; Interface: 8 portas 10/100/1000mbps rj-45, autonegociação/auto</p>	Und	100

	<p>mdi/mdix; Mídia de rede: 10base-t: categoria de cabo utp 3,4, 5 (máximo 100 m) eia/tia-568 100Ω stp (máximo 100m); 100base-tx: categoria de cabo utp 5, 5e (máximo 100m) eia/tia-568 100Ω stp (máximo 100m); 1000base-t: categoria de cabo utp 5, 5e, 6 ou acima (máxima 100m) eia/tia-568 100Ω stp (máximo 100m); Quantidade de ventoinhas: sem ventoinhas; Fonte de alimentação: fonte de energia (saída: 5vdc / 0,6a); Consumo máximo de energia: 3,68w (220v/50hz); Dissipação máxima de calor: 12,55 btu/h;</p> <p>Desempenho: Capacidade de comutação: 16gbps; Taxa de encaminhamento de pacotes: 11.9 mpps; Tabela de endereços mac: 4k; Memória de buffer de pacote: 1.5mb; Jumbo frame: 16 kb;</p> <p>Software: Qos: suporte baseado em porta / prioridade 802.1p / dscp, suporte 4 filas prioritárias, taxa limite; Características I2: igmp snooping v1/v2/v3, agregação de link estático, espelhamento de porta, diagnóstico de cabos, prevenção de loop; Vlan: suporta até 32 vlans simultaneamente (de 4k vlan ids), mtu/porta/tag vlan; Método de transmissão: armazenar e encaminhar;</p> <p>Outros: Certificações: fcc, ce, rohs; Requisitos do sistema: microsoft windows para execução da utilidade;</p> <p>Ambiente: Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); Umidade de operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p>		
63.	<p>Switch 24 portas poe+ 2p sfp</p> <p>Especificações técnicas: Taxa de linha total não bloqueante: 26 gbps; Consumo máximo de energia: 250w; Método de alimentação: 100-240vac / 50-60 hz, entrada universal; Fonte de energia: ac / dc, interna, 250 w dc; Certificações: ce, fcc, ic; Montagem em rack: sim, 1u de altura; Proteção esd / emp: ar: ± 24 kv, contato: ± 24 kv; Temperatura de operação: -5 a 40 ° c (23 a 104 ° f); Umidade operacional: 5 a 95% sem condensação; Choque e</p>	Und	200

	<p>vibração: padrão etsi300-019-1.4;</p> <p>Portas: Portas de dados rj45: poe, velocidade / link / atividade; Portas de dados sfp: velocidade / link / atividade;</p> <p>Interfaces de rede: (24) portas ethernet rj45 de 10/100/1000 mbps; (2) portas ethernet sfp de 1 gbps;</p> <p>Interface de gerenciamento: (1) rj45 serial port out-of-band (reservado para uso futuro), ethernet in-band.</p> <p>Interfaces poe: Poe + ieee 802.3af / at (pinos 1, 2+; 3, 6-), 24vdc passive poe (pinos 4, 5+; 7, 8-); Max. Potência poe + por porto pela pse: 34,2 w; Faixa de tensão 802.3at: 50–57v; Modo: 50–57v; Max. Potência poe passiva por porta: 17w; Tensão passiva poe de 24v alcance: 20-27v;</p>		
64.	<p>Switch gigabit 10/100/1000 mbps - 24 portas características de hardware: padrões e protocolos: ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab , ieee 802.3x interface: 24 portas rj45 10/100/1000mbps com auto negocio (auto mdi/mdix); quantidade de ventoinhas: sem ventoinhas; fonte de alimento: 100-240vac, 50/60hz; consumo de energia: máximo: 13.1w (220v/50hz); dimensões (l x c x a): 11.67.11.7 pol. (29418044 mm); mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 100base-tx 1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); desempenho: capacidade de comuto: 8gbps; taxa de encaminhamento de pacotes: 35.7mpps, tabela de endereços mac: 8k; jumbo frame: 10kb; tecnologia green: sim; método de transferência: store-and-forward; ambiente: temperatura de opero: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); umidade de opero: 10% ~ 90% sem condensar; umidade de armazenamento: 5% ~ 90% ; certificado: fcc, ce, rohs;</p>	Und	100
65.	<p>Rack fechado de parede 19" 10u</p> <p>Medidas: Altura externa: 510mm; Largura externa: 550mm - 19" polegadas; Profundidade: 570mm; Suporte para até 50kg; Características: O rack de parede é a solução ideal para o acondicionamento seguro de equipamentos e acessórios, como switches, modems, servidores, entre outros. Sua instalação suspensa economiza espaço no piso,</p>	Und	100

	<p>proporcionando proteção e segurança para seus dispositivos.</p> <p>Ficha técnica: material soldado; Estrutura em chapa de aço: 0,75 / 1,2mm; Laterais: removíveis, confeccionadas em chapa de aço de 0,75mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas; Visor: acrílico com fechadura cilíndrica e chaves; Teto: com abertura para instalação de até 2 microventiladores (cooler); Planos fixos frontais: em chapa de aço 1,2mm, reguláveis na profundidade; Aberturas na parte inferior e superior para passagem de cabos; Acabamento com pintura eletrostática a pó texturizado;</p>		
66.	<p>Rack fechado de parede 12u</p> <p>Características: Porta frontal (removível) em vidro e sistema de fecho com chave; Tampas laterais de fácil remoção; Longarinas verticais com furo 1/2u para fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola"; Longarinas verticais ajustáveis em profundidade; Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack; Suporta carga de 17kg, distribuídos em sua estrutura; Proteção ip20; Atende às especificações da norma eia/eca-310e; Permite a instalação de ventiladores;</p> <p>Especificações técnicas: Altura (mm): 12u's; Largura (mm): 600mm; Profundidade (mm): 600mm; Cor: preto; Tipo de pintura: epóxi; Material do corpo do produto: aço; Carga máxima admissível (n): 17kg; Normas: ansi/tia-569-c, eia/eca-310-e.</p>	Und	200
67.	<p>Rack fechado de parede 19" 6u</p> <p>Características: Padrão: 19"; Teto preparado para 02 ventiladores; Porta frontal em vidro; Tampas laterais removíveis e longarinas verticais ajustáveis em profundidade; Possui indicador dos u's e sistema de aterramento; Suporte a carga de 60kg, distribuídos em sua estrutura; Proteção ip20; Atende às especificações da norma ansi/eia 310.</p> <p>Especificações técnicas: Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: interno não agressivo; Largura: 600 mm; Altura: 6u's; Carga máxima admissível: 60kg; Material do corpo do produto: aço; Cor: preto.</p>	Und	100
68.	Abraçadeira de nylon 200 x 4,8 mm (100 unidades).	Pct	500
69.	Abraçadeira tipo rapstrap de nylon 10 x 300	Pct	500

	mm neutra com 24 unidades. (padrão: schneider rapstrap).		
70.	<p>Porca gaiola + parafuso para rack de telecom</p> <p>Especificações técnicas: Fabricado em: aço sae 1070 bicromatizado; Utilizado em: planos 19"; Compatível com furos de: 9 x 9 mm; Acabamento: niquelado; Rosca do parafuso: m5 (padrão para rack de telecom); Alto acabamento e durabilidade; Conformidade com rohs.</p> <p>Descrição: As porcas gaiola em conjunto com os parafusos foram projetadas para uso em racks de telecomunicações, seguindo o padrão de 19 polegadas. Fabricadas em aço sae 1070 bicromatizado, oferecem resistência e durabilidade, garantindo uma fixação segura dos equipamentos. O acabamento niquelado proporciona não apenas uma estética aprimorada, mas também resistência à corrosão. Compatíveis com furos de 9 x 9 mm, essas porcas gaiola e parafusos m5 oferecem alto desempenho e são ideais para aplicações que demandam qualidade e confiabilidade. Além disso, estão em conformidade com as diretrizes rohs, demonstrando compromisso com práticas ambientalmente sustentáveis.</p>	Und	1000
71.	<p>Estilete retrátil com trava automática - especificações do produto</p> <p>Design durável e eficiente: Estilo: snap-off; Largura da lâmina: 18 mm; Comprimento da lâmina: 108 mm (4-1/4"); número de lâminas incluídas: 1. Construção de qualidade: Material: aço inoxidável / plástico abs; cor: amarelo; Comprimento total: 204 mm (8"); Peso total: 0,065 kg. Versatilidade no corte: Aplicações: corta papéis de várias gramaturas, papelão, carpete, madeira balsa, plástico, poliestireno expandido e outros materiais não muito rígidos. Funcionalidades adicionais: Uso versátil: além de cortar, pode ser utilizado para marcar, raspar, esculpir e outras aplicações.</p> <p>Observações importantes: Trava automática: oferece segurança e praticidade durante o uso. Ideal para diversos trabalhos: Indicado para: trabalhos em escritórios, artesanato, construção civil, e muitas outras atividades. Prático e ergonômico: Retrátil: facilita o armazenamento e transporte, evitando</p>	Und	30

	<p>acidentes.</p> <p>Garanta resultados precisos: Desempenho superior: proporciona cortes precisos e eficientes em diferentes materiais. Este estilete retrátil com trava automática é a escolha ideal para profissionais e entusiastas que buscam qualidade, durabilidade e versatilidade em suas ferramentas. Desde cortes precisos até outras aplicações, este estilete atende às demandas variadas com eficácia e segurança. Investa em uma ferramenta confiável para otimizar seus projetos e tarefas diárias.</p>		
72.	<p>Caixa de som estéreo usb com potência de 1.2w rms - características do produto</p> <p>Desempenho aprimorado: Tipo de alto-falante: ativo; Potência de saída em watts: 1.2w rms; Tecnologia de conexão: usb 2.0; Entrada para fone de ouvido: 3,5mm;</p> <p>Funcionalidades convenientes: Tipo de fonte de energia: manual; Cabo usb incluso: para alimentação do dispositivo; Controle de volume: botão de fácil acesso; Indicador de funcionamento: led para fácil monitoramento; Design moderno e compacto: Cor: preto e branco; Dimensões do produto (a x l x p): 110 x 90 x 88 mm; Peso: 250g. Garantia e padrão de qualidade: Garantia: 12 meses. Versatilidade de uso: Compatibilidade: ideal para uso com computadores, laptops, e outros dispositivos com entrada usb e saída de 3,5mm. Experiência sonora imersiva: Potência em watts: proporciona 1.2 watts de som nítido e envolvente. Ideal para diversas aplicações: Uso recomendado: perfeito para música, vídeos, chamadas online, e outras atividades multimídia. Compacta e portátil: Design ergonômico: fácil de transportar e posicionar em diferentes ambientes.</p>	Und	250
73.	<p>Parafusadeira de impacto a bateria</p> <p>Especificações técnicas: Tensão da bateria: 18v, 1.5ah; Tipo de bateria: íons de lítio Samsung; Desempenho: Velocidade sem carga: 0-400 / 0-1500 min rpm; Taxa de impacto: 0-6400 / 0-24000 ipm; Capacidade do mandril: 1/2" (13mm); Posições de torque: 21 + 1 + 1; Torque máximo: 42nm; Capacidade de perfuração: Aço: 13mm; Alvenaria: 13mm; Madeira: 35mm; Tempo de carregamento: 1 hora; Dimensões da máquina: Comprimento x</p>	Und	40

	<p>largura x altura: 226 x 85 x 218mm; Peso: 1,46kg.</p> <p>Acessórios inclusos: 2 baterias 18v, 1.5ah; 1 carregador; 1 maleta para armazenar a furadeira; 1 ponta dupla para parafusar (phillips 2/fenda 5.5); 1 grampo para fixação. Garantia: 1 ano.</p> <p>Destaques: Baterias de alta performance da samsung para maior durabilidade. Variedade de posições de torque para diferentes aplicações. Design compacto e leve para manuseio confortável. Acompanha acessórios essenciais para diversas tarefas.</p>		
74.	<p>Jogo de brocas e bits com 33 peças e maleta</p> <p>Descrição do produto: O jogo de brocas com 33 peças, armazenado em uma maleta prática, é fabricado com material resistente para proporcionar maior durabilidade. Essencial para uma variedade de operações, o jogo é indicado para trabalhos em madeira, metal e concreto, atendendo às demandas de projetos diversos.</p> <p>Conteúdo do jogo: 7 brocas para metal hss-r (diâmetros: 2/3/3/3,2/4/4,2/5 mm); 5 brocas para pedra (diâmetro: 4/5/6/7/8 mm); 6 brocas para madeira (diâmetro: 3/4/5/6/7/8 mm); 10 bits, c = 25 mm: ph 1/2/3, pz ½, sl 4/6/7, t 20/25; 1 suporte universal magnético; 3 chaves de caixa para parafusos sextavados (7/8/10 mm); 1 escareador.</p> <p>Especificações técnicas: Madeira: diâmetro 3-8 mm; Pedra: diâmetro 4-8 mm; Metal: diâmetro 2-5 mm.</p> <p>Dimensões do produto (c x l x a): 17,00 x 14,80 x 4,90 cm; Peso: 0,53 kg. Características destacadas: Material resistente para maior durabilidade. Maleta plástica para organização e praticidade. Adequado para uma variedade de materiais. Inclui brocas, bits e acessórios essenciais. Design compacto e leve para fácil transporte. Nota: certifique-se de seguir as recomendações do manual de uso para otimizar o desempenho e a durabilidade das brocas e bits.</p>	Und	40
75.	<p>Alicate crimpador de cabo de rede</p> <p>Descrição do produto: O alicate crimpador de cabo de rede é uma ferramenta de alta qualidade projetada para atender às demandas de instalações de redes cat.6 .</p> <p>Confira suas características distintas: Compatibilidade avançada: Ccompatível com conectores macho de passagem cat.6. Durabilidade excepcional: Suporta mais de 1.000 crimpagens e</p>	Und	40

	<p>cortes, garantindo durabilidade prolongada. Lâminas extras: Acompanha lâminas de corte extras, proporcionando maior conveniência e vida útil estendida. Eficiência rápida: Possibilita uma conectorização mais rápida, otimizando o tempo de trabalho. Operação simplificada: Realiza a crimpagem e o corte com um único movimento, oferecendo praticidade e eficiência.</p> <p>Padrões de montagem: Compatível com os padrões de montagem t568a e t568b, proporcionando versatilidade na aplicação; Construção robusta: Corpo em aço carbono para resistência e durabilidade superiores. Meio ambiente consciente: Produto em conformidade com políticas ambientais (rohs), demonstrando compromisso com práticas sustentáveis.</p> <p>Este alicate é a escolha ideal para profissionais que buscam desempenho superior e confiabilidade em trabalhos de instalação e manutenção de redes de categoria 6. Sua combinação de durabilidade, eficiência e respeito ao meio ambiente faz dele uma ferramenta indispensável em ambientes que exigem qualidade excepcional.</p>		
76.	<p>Jogo de chaves de fenda ponta cruzada - 5 peças:</p> <p>O jogo de chaves de fenda ponta cruzada, composto por 5 peças, destaca-se por suas características de qualidade e desempenho. Confira os detalhes: Hastes testadas: As hastes das chaves de fenda passam por testes em máquinas específicas para garantir o equilíbrio ideal entre resistência mecânica e dureza. Versatilidade de uso: Indicadas tanto para apertar quanto para afrouxar parafusos de fenda simples ou cruzada, proporcionando versatilidade em diversas aplicações.</p> <p>Variedade de medidas: O jogo inclui 5 chaves com as seguintes medidas: 3x75mm; 5x100mm; 6x100mm; 6x150mm; 8x150mm; Construção robusta: Cada chave é construída para resistir a exigências do uso cotidiano, garantindo durabilidade e confiabilidade; Dimensões compactas: Dimensões do produto: 29 x 20 x 3,5 cm, oferecendo praticidade de armazenamento. Peso leve: Com peso de 0,330 kg, as chaves são fáceis de manusear e transportar. Este jogo de chaves de fenda é a escolha ideal para</p>	Cj	40

	quem busca ferramentas de alta qualidade, durabilidade e desempenho consistente. Seja para trabalhos profissionais ou projetos domésticos, estas chaves oferecem a confiança necessária para lidar com uma variedade de tarefas.		
77.	<p>Jogo de chave de fenda com 5 peças:</p> <p>O jogo de chave de fenda, composto por 5 peças, é projetado para oferecer desempenho superior e durabilidade. Confira as características detalhadas: Material de qualidade: Haste em aço cromo vanádio temperada, garantindo resistência e durabilidade. Acabamento cromado: Acabamento cromado para proteção contra corrosão, aumentando a vida útil das chaves. Ponta fosfatizada e magnetizada: Ponta fosfatizada e magnetizada para facilitar o manuseio e garantir aderência eficiente aos parafusos. Cabo injetado com apoio giratório: Cabo injetado com apoio giratório, proporcionando conforto e facilitando o uso em diferentes situações. Cabo ergonômico de alta resistência: Cabo ergonômico injetado, oferecendo resistência e conforto durante o uso prolongado.</p> <p>Padrão internacional: Atende à norma din isso 8764, assegurando padrões internacionais de qualidade.</p> <p>Variedade de medidas: O jogo inclui 5 chaves com medidas variadas para atender diferentes necessidades: 3x75mm (1/8"x3"); 5x100mm (3/16"x4"); 6x100mm (1/4"x4"); 6x150mm (1/4"x6"); 8x150mm (5/16"x6"). Dimensões compactas e peso leve: Dimensões do conjunto: 290 x 200 x 35 mm; peso: 0,33 kg, garantindo facilidade de transporte e armazenamento.</p> <p>Este conjunto de chaves de fenda é a escolha ideal para usuários que valorizam ferramentas de qualidade, projetadas para enfrentar uma variedade de tarefas com eficiência e confiabilidade.</p>	Cj	40
78.	<p>Escada Telescópica em Aço Carbono 4,10 Metros</p> <p>Especificação: Material: Aço Carbono; Altura máxima: 4,10 metros; Número de degraus: Mínimo de 13 degraus (pode variar de acordo com o modelo); Posições: 3 posições: escada reta, escada de apoio e cavalete; Características: Dobrável e compacta para fácil armazenamento e transporte; Trava de segurança em cada degrau; Pés antiderrapantes para maior estabilidade;</p>	Und	30

	Capacidade de carga de até 150 kg. Dimensões: Altura fechada: Aproximadamente 1,30 metros; Largura: Aproximadamente 48 cm; Espessura: Aproximadamente 16 cm; Peso: Aproximadamente 14,5 kg; Acessórios: Manual do usuário		
79.	Licença Windows 10 pro 64 bits Especificações do produto: Marca: Microsoft; Família do produto: microsoft windows 10; Tipo de licença: etiqueta, acompanhada de nota fiscal eletrônica (nf-e) e declaração de revenda da microsoft. Idioma: português brasileiro; Versão: profissional 64 bits (padrão: microsoft windows 10 pro 64 bits). Observações adicionais: Acompanha etiqueta de autenticidade para validação do produto. Nota fiscal eletrônica (nf-e) fornecida para comprovação da transação. Declaração de revenda da microsoft, garantindo a procedência e autenticidade da licença. Versão destinada ao sistema operacional windows 10 profissional, na arquitetura de 64 bits.	Und	1000
80.	Suporte de teto para projetor com ajuste de altura - características do produto: Especificações: Indicado para projetores com até 13,5kg que permitam fixação através de 03 ou 04 pontos roscados; Prolongador telescópico para ajuste de altura; Ajustes precisos para melhor posicionamento da imagem projetada; Material: alumínio injetado; Acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática. Funções: Giro horizontal: até 360 graus (esquerda e direita); Ajuste de inclinação (tilt): até 15°; Ajuste de altura; Pode ser instalado no teto ou parede; Passagem interna para cabeamento de áudio, vídeo e energia. Altura: Medida do ponto de fixação no teto ao ponto de fixação do projetor; Altura mínima: 545mm; Altura máxima: 900mm. Garantia: 3 anos; Dimensões do produto (a x l x p): 8,5 x 40 x 20 cm	Und	50
81.	Notebook amd ryzen 5, 8gb, ssd 256gb, 15,6". Especificações do produto: processador: amd ryzen 5-3500u, quad core, frequência: 2.1ghz até 3.7ghz, 4mb de cache; placa de vídeo: amd radeon 540x com memória dedicada vram de 2gb gddr5, radeon vega 8 com memória compartilhada com a ram; memória: 8 gb (1 x 8gb módulo) ram, ddr4 até 2400mhz, expansível até 32gb (1 slot livre no total); armazenamento: ssd 256gb pcie 3.0 x 2 nvme (m.2	Und	500

	2280); upgrade: de até 512gb pcie nvme gen. 3x2 para o ssd e até 2tb, sata 3 para o hdd; tela: 15,6 polegadas led, resolução hd (1366 x 768), proporção: 16:9; rede: wi-fi 802.11ac, entrada padrão rj-45 – 10/100/1000 mbps; teclado: teclado do tipo membrana em português do brasil, padrão abnt 2 com teclado numérico dedicado. (padrão: acer aspire 3 a315-42g-r8lu).		
82.	<p>Tablet 128gb com caneta:</p> <p>Tela: Tamanho: 10.4 polegadas; Resolução: 2000 x 1200 pixels; Tecnologia: tft; Processador: - octa-core (4x2.3 ghz cortex-a73 e 4x1.7 ghz cortex-a53); Memória ram: 4 gb; Armazenamento interno: Capacidade: 128 gb; Tipo: ufs 2.1; Expansão: suporte a cartão microsd de até 1 tb; S pen (caneta): inclusa; Tecnologia de caneta e suporte a gestos; Câmeras: Câmera traseira: Resolução: 8 mp; Abertura: f/1.9; Câmera frontal: Resolução: 5 mp; Abertura: f/2.0; Sistema operacional: Android 10 com one ui 2.0; Bateria: Capacidade: 7040 mah; Carregamento rápido de 15w; Conectividade: Wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, wi-fi direct, hotspot; Bluetooth 5.0; Usb type-c 2.0; Áudio: Alto-falantes estéreo ajustados pela akk; Sensores: Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; Dimensões e peso: Dimensões: 244.5 x 154.3 x 7 mm. Peso: 467 g; Extras: RN VXeconhecimento facial.</p>	Und	500
83.	<p>Tablet 256 gb:</p> <p>Especificações técnicas: Tela: Tipo: lcd ips; Tamanho: 11 polegadas; Resolução: 2880 x 1800 pixels (wqhd+); Taxa de atualização: 144 hz; Suporte dolby vision e hdr10; Processador: Qualcomm snapdragon 870; Cpu: octa-core (1x3.2 ghz kryo 585 + 3x2.42 ghz kryo 585 + 4x1.80 ghz kryo 585); Gpu: adreno 650; Memória: Ram: 8 gb; Armazenamento interno: 256 gb ufs 3.1; Câmeras: Traseira: 13 mp (f/2.2); Frontal: 8 mp (f/2.0); Bateria: 8720 mah; Carregamento rápido de 67w; Conectividade: Wi-fi 6 (802.11ax); Bluetooth 5.2; Usb-c; Quatro alto-falantes com dolby atmos; Outros: Sensor de impressão digital na lateral; Suporte para caneta smart pen; Dimensões e peso: 254.69 x 165.57 x 6.85 mm; 490 g; Cores: Branco; Cinza.</p>	Und	500
84.	<p>Smartphone</p> <p>Especificações técnicas: Ram: 12 gb; Armazenamento interno: 256 gb; Sistema operacional: android 13.0; Marca do processador:</p>	Und	50

	<p>qualcomm; Conteúdo da embalagem: Adaptador de alimentação; Cabo usb tipo c; Capinha.</p> <p>Design e tela: Tecnologia da tela: amoled; Tamanho da tela: 6,67 polegadas; Resolução do sensor óptico: 64 mp; Cor: preto; Conexão: usb tipo c; Resolução estática efetiva: 1920.</p> <p>Bateria: Tipo de fonte de energia: ac; Baterias inclusas: sim; Funciona com baterias: sim; Composição da pilha ou bateria: íon-lítio; Classificação de potência da bateria ou pilha: 5000.</p> <p>Conectividade e rede: Tecnologia celular: 5g.</p> <p>Outras características: Entrada de usuário: tela sensível ao toque; Tipo de produto: barra; Cor correspondente: preto; Etiqueta nacional de eficiência energética (ence): a+; Garantia do fabricante: 1 ano.</p>		
85.	<p>Transmissor fm 300watts 87.5 – 108mhz: especificações técnicas: proteções: potência refletida, temperatura, sobrecorrente, sobretensão, lock; tensão de alimento: 110 - 220 vac ,60hz; consumo em opero : 100%; potência nominal: 500 w; carga térmica do equipamento: 650 btu/h; refrigero: forçada por ventiladores; temperatura de opero (recomendada / máxima): recomendada 22°C / máxima 40°C; umidade relative: até 95%; dimensões (a x l x p): 150 x 482 x 440mm (padrão rack 19"); peso: 15 kg; potência de saída (nominal): 300w nominal, 0w - 300w - steps de 1w; impedância de rf: 50Ω; conector de saída: n fêmea; faixa de frequência: 76,1mhz à 87,5mhz (faixa estendida), 87,5mhz à 108mhz; programo de frequência: através de teclas (enter/selection) no painel frontal; estabilidade de frequência: +/-200hz, 0 - 50°C - temperatura ambiente (referência de frequência interna); atenuo de harmônicos e espúrios: >80db; tipo de modulo: fm direta; capacidade de modulo: +/-150khz; tipo de emissão: monofônica: 180kf3e; estereofônica: 256kf3e; indicador de modulo: led's 5% de precisão, escala de 5% a 150% de modulo; ruído de modulo assíncrona: mínimo de 55db abaixo de 100% de modulo am, com sinal de 400hz e 75us de de-ênfase; ruído de modulo síncrona: mínimo de 53db abaixo de 100% de modulo am, com 75us de de-ênfase, usando filtro passa altas em 400hz, (desvio de fm de +/- 75khz); nível de ruído da portadora: com relo a 100% de modulo: >60db ; relo</p>	Und	10

	de ruído fm stereo: >65db; nível de entrada mpx: 0dbm / 2,2vpp - conector bnc fêmea; painel frontal: display lcd que permite medidas, leituras e ajuste completo do equipamento. 16 colunas / 2 linhas; medidas: temperatura do módulo, tensão e corrente, potência direta e refletida do modulo; alarmes: potência refletida, sobrecorrente, sobretensão, sobretensão, falta de fase, lock; detector de falta de lock: reduz a potência de saída a 0w na ocorrência do lock. Travamento automático de potência através de alc (automatic level control).		
86.	Estabilizador gimbal para smartphone: cor do produto: preto; smooth 5; capacidade de bateria: até 4 horas; alcance mecânico de inclino: 309 graus; faixa mecânica de rolo: 300 graus; gama pan mechanical: 360 graus; tensão operacional: 6,5 a 8,4 vcc; corrente operacional: 70 a 3000 ma (máximo); dimensões: 18,8 x 7 x 34 mm; peso: 1,024 g.	Und	10
87.	Tripe profissional 180cm: altura máxima: 1.80 m; altura mínima: 71 cm. Diâmetro mínimo: 23 mm - máxima 30 mm; cabeça semi-hidráulica: movimentos suaves; tripé de alumínio com partes plásticas, cabeça com nível bolha e engate rápido, alavancas de fechamentos das pernas tipo flip de duas seções, pés de borrachas para maior estabilidade. Cabeça com ajuste., carga suportada: até 5 kg.	Und	10
88.	Microfone lapela sem fio profissional: uso: lives; podcasts; streaming; youtubers; influenciadores; transmissões ao vivo; conexão usb tipo c; omni-direcional; capto 360 graus; longo alcance 20-30 metros; plug-and-play; bateria com até 5h de duro; especificações: wifi: 2.4g ism; distância: até 20m; cor: preto; material: abs; bateria: 80mah; tamanho do produto: 6.5 2.6cm/2.6 1in; peso do produto: 6g/0.21oz; tamanho do pacote: 12,6 9,3 3 cm/4,96 3,66 1,18 polegadas; peso do pacote: 60g/2.12oz; faixa de frequência: 20hz-20khz; sensibilidade: 30db 11db; snr: >60db; impedância: <= 2.2k ohm. Tipo padrão:	Und	10
89.	Servidor de torre completo Modelo: servidor de torre; Processador: 1 x processador intel xeon (18 núcleos/36 threads, 2.6ghz, turbo até 3.9ghz, cache de 24.75 mb, tdp de 150w) - com cooler original do processador - lançamento pós-2022; Memória ram: 2 x módulos de	Und	200

	16gb ddr4-2666 ecc da mesma marca do fabricante (totalizando 32 gb); Armazenamento ssd: 4 x ssd de 960gb sata 6gb/s (totalizando 3840 gb); Controlador de raid: controlador de raid, 2gb nv cache; Placa de rede: dual port 1gb ethernet; Fonte de alimentação: 2 x fontes de 750w hot plug; Chassis: torre; Sistema operacional: windows server 2019 standard edition. Esta configuração revisada inclui dois módulos de memória ram de 16gb cada, totalizando 32gb, conforme solicitado. Certifique-se de verificar a compatibilidade de todos os componentes e ajustar conforme necessário. A escolha do fabricante e do modelo pode variar de acordo com a preferência ou política da empresa.		
90.	Soprador cabo de ar quente 5 fios 110v especificações do produto: ligo: 5 fios (2 x resistência, 2 x sensor termopar e 1 x aterramento); características: soprador de ar quente completo; soprador de ar quente para estações de retrabalho; resistência envolta por cristal de quartzo; manopla desenvolvida em material antiestático; mangueira de ligo flexível e altamente durável; possui 5 fios para ligo; compatível com grande quantidade de estações; compatibilidade: yaxum/yaxun: 702 / 850+ / 852; hakko: 702b; dns: 308 / 850a / 902; hikari: hk850 / hk 939; toyo: ts850d; afr: max 850b; dekel: 850; aoyue: 968; best: 968; gordak: 952v / 952d / 952 / 952b; sunkko: 850; quick: 850d / 700 / 706; linko: 850h; hq-solder: rw5; yihua: 8508; lukey: 852d+; dadi: 850; instrutherm: es 810-110; entre outros; dimensões do soprador de ar quente (c x l): ~19x4cm, comprimento mangueira: ~85cm; peso: 213g.	Und	10
91.	Solda estanho 60x40 1mm c/ fluxo ra (t2): solda estanho 60x40 1mm c/ fluxo ra (t2) rolo 500g; diâmetro do eletrodo: 1 mm; tipo de ferro de solda: lápis; potência: 50 w	Und	20
92.	Nvr 8 canais Especificações técnicas: Status: em linha; Gravação em diferentes resoluções: 720p: 8 canais (30 fps); 1080p (full hd): 8 canais (30 fps); 3mp, 4mp, 5mp e 6mp: até 5mp em 8 canais (30 fps); 8mp (4k): 8 canais (30 fps); Protocolos suportados: onvif perfil s; Compressão de vídeo: até h.265+; Quantidade de hds suportados: 1 hd; Capacidade máxima de cada hd: 18 tb; Detecção inteligente de movimento	Und	200

	(pessoas e veículos): Câmera: 8 canais; Reconhecimento facial: Câmera: 4 canais; Linha e cerca virtual: Câmera: 8 canais; Leitura de placas: Câmera: 8 canais; Saídas de vídeo: hdmi/vga; Resolução de saída de vídeo hdmi: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; Resolução de saída de vídeo vga: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; Portas poe: 8 portas; Potência por porta poe: Máximo por porta: 25,5w, 72w total; Formas de acesso remoto: Cloud e ddns do fabricante gratuitos; Throughput: 140 mbps; Recuperação de senha via e-mail: Sim; Botão de reset (padrão no menu conta): Sim; Atualização remota de firmware: Sim.		
93.	Nv 16 canais Especificações técnicas: Status: em linha; Gravação em diferentes resoluções: 720p: 16 canais (30 fps); 1080p (full hd): 16 canais (30 fps); 3mp, 4mp, 5mp e 6mp: até 5mp em 16 canais (30 fps); 8mp (4k): 16 canais (30 fps); Protocolos suportados: onvif perfil s; Compressão de vídeo: até h.265+; Quantidade de hds suportados: 2 hd; Capacidade máxima de cada hd: 18 tb; Detecção inteligente de movimento (pessoas e veículos): Câmera: 12 canais; Reconhecimento facial: Câmera: 4 canais; Linha e cerca virtual: Câmera: 8 canais; Leitura de placas: Câmera: 8 canais; Saídas de vídeo: hdmi/vga; Resolução de saída de vídeo hdmi: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; Resolução de saída de vídeo vga: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; Portas poe: 16 portas poe 802.3at; Potência por porta poe: Máximo por porta: 25,5w, 117w total; Entrada e saída de alarme: 4 entradas e 2 saídas; Formas de acesso remoto: Cloud e ddns do fabricante gratuitos; Throughput: 220 mbps; Recuperação de senha via e-mail: Sim; Botão de reset (padrão no menu conta): Sim; Atualização remota de firmware: Sim.	Und	200
94.	Processador principal: gravador de vídeo nvd integrado de alta performance. Sistema operacional: linux® embarcado. Suporte para câmeras ip: 16. Protocolos suportados: onvif perfil s. Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 3. Suporte a câmeras de outras marcas ¹ : onvif perfil s. Entrada de áudio: 1 canal com conector	Und	100

	<p>do tipo rca (15k ω). Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo rca (15k ω). Suporte a câmeras ip com áudio: 16. Compressão de áudio suportado: g.711, aac e pcm. Saídas de vídeo: 1 hdmi e 1 vga. Resoluções suportadas no monitor hdmi 1: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720. Comprimento máximo indicado para cabo hdmi/vga: 5 metros / 10 metros. Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9 e 16.</p> <p>Resoluções suportadas na visualização: 8mp(4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1mp(hd/720p), d1, cif¹. Canais em visualização simultânea em stream principal²: 8 mp (4k) 1 canal 5 mp 1 canal 4 mp 2 canais 3 mp 2 canais 2 mp (full hd/1080p) 3 canais 1,3 mp 6 canais 720p 10 canais. Máscara de privacidade: até 4 por canal. Zoom digital: sim. Controle de contas de usuário e permissões de acesso ao sistema: sim. Compressão de vídeo/áudio: h.265+/h.265/h.264+/h.264.</p> <p>Resoluções de gravação suportadas: 8mp(4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1mp(hd/720p), d1 e cif. Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8mp (4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp (full hd/1080p), 1mp (hd/720p), d1 e cif todos em até 30 fps.</p> <p>Eventos/configurações para gravação: detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda. Prioridade para configuração da gravação: manual > detecção de vídeo e alarme > agenda. Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: gravação de vídeo, tour, e-mail, ftp, buzzer e pop-up mensagem de gravação. Inteligências de vídeo: suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras ip como mapa de calor, contagem de pessoas e leitura de placas. Ptz: controle ptz através de rede tcp/ip para speed domes ip. Capacidade de decodificação na reprodução: 8 mp (4k-15fps) 2 canais 5 mp (25fps) 3 canais 4 mp (25fps) 4 canais 3 mp 5 canais 2 mp (full hd/1080p) 8 canais 1,3 mp 12 canais 720p 16 canais.</p> <p>Modos de busca: data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos). Funções no playback: reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera,</p>		
--	---	--	--

	<p>câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital. Modos de backup: dispositivo usb (com sistema de arquivos em fat32), ftp e através de interface web. Porta ethernet: 1 porta rj45 (10/100mbps). Funções das portas ethernet: simples. Funções de rede: http/https, tcp/ip, ipv4/ipv6, rtsp, udp, upnp (somente discovery), ntp, dns, ddns, dhcp, filtro ip, ftp, sftp, e-mail (smtp), snmp, multicast, 802.1x, pppoe rtsp e cloud do fabricante. Throughput de rede: 140 mbps. Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente (o limite de banda de saída deve ser considerado). Cliente ddns: dyndns, no-ip e ddns. Acesso por smartphones: ios (iphone®, ipad®) e dispositivos android®. Disco rígido interno6: 1 porta padrão sata. Opções de armazenamento: gravação simples por eventos ou regular. Gerenciamento de espaço em disco: tecnologia de hibernação do hd, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente. Modos de hd: leitura/gravação, somente leitura. Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, rca. Saída de áudio bidirecional: 1 canal, rca. Alimentação do dispositivo: 12vdc – 2a.</p>		
95.	<p>Disco rígido para dvr</p> <p>Especificações técnicas: Capacidade de armazenamento: 4 terabytes (4tb); Interface: sata iii; Velocidade de rotação: 7200 rpm; Cache: 64 mb; Formato: 3.5 polegadas; Tipo de disco: hdd (hard disk drive); Tecnologia de gravação: cmr (conventional magnetic recording); Compatibilidade: projetado para uso em dvr's e nvr's, otimizado para vigilância por vídeo 24/7; Taxa de transferência de dados: até 6 gb/s; Ciclos de carga/descarga: 300.000 mínimo; Carga de trabalho anual: 180 tb/ano; Taxa de erros de leitura não recuperáveis por bits lidos: < 1 por 10¹⁴; Mtbf (tempo médio entre falhas): 1 milhão de horas; Vibração em operação: 0,67 g rms (5-500 hz); Vibração fora de operação: 1,04 g rms (2-200 hz); Temperatura em operação: 0°C a 65°C; Temperatura fora de operação: -40°C a 70°C; Consumo de energia: média de 6.8w durante a leitura/gravação, 4.42w em repouso, 0.8w em modo de espera. Nível de ruído: média de 29 dba durante leitura/gravação, 20 dba em repouso.</p> <p>Dimensões (l x a x p): 101,6 mm x 26,1 mm x 147 mm; Peso: aproximadamente 610g; Características adicionais: Suporte a tecnologia de recuperação de</p>	Und	400

	erros para maior confiabilidade. Desenvolvido para ambientes de vigilância que demandam alto desempenho contínuo. Baixo consumo de energia, adequado para operação 24/7. Design otimizado para redução de calor e ruído.		
96.	<p>Fonte de alimentação para roteador - 12v, 1a</p> <p>Especificações técnicas: Tensão de saída: 12v; Corrente de saída: 1 A; Potência: 12w; Conector de saída: 5.5mm x 2.1mm (plug cilíndrico); Polaridade do conector: positivo interno, negativo externo; Compatibilidade: projetada para uso em roteadores tp-link, intelbras, huawei e dispositivos similares que requerem alimentação de 12v/1a. Certificações: certificada para padrões de segurança elétrica.</p> <p>Características adicionais: Plug padrão: 5.5mm de diâmetro externo, 2.1mm de diâmetro interno, conector cilíndrico. Cabo de alimentação: comprimento adequado para facilitar a conexão sem excesso de fios. Proteção contra sobrecarga: incorpora mecanismos de proteção contra sobrecorrente e sobretensão, garantindo a segurança do dispositivo conectado. Design compacto: dimensões otimizadas para facilitar o manuseio e a instalação em espaços reduzidos. Material durável: construção robusta para maior durabilidade e resistência ao desgaste. Indicador led: pode incluir um led indicador de funcionamento. Compatibilidade global: tensão de entrada adaptável a padrões globais, ideal para uso internacional.</p>	Und	300
97.	<p>Licença microsoft office 2019 professional</p> <p>Especificações do produto: Marca: Microsoft; Produto: microsoft office 2019 professional; Tipo de licença: etiqueta, acompanhada de nota fiscal eletrônica (nf-e) e declaração de revenda da microsoft. Idioma: português brasileiro; Versão: professional.</p> <p>Conteúdo da licença: Microsoft word 2019; Microsoft excel 2019; Microsoft powerpoint 2019; Microsoft outlook 2019; Microsoft access 2019; Microsoft publisher 2019; Microsoft onenote 2019; Microsoft skype for business 2019.</p> <p>Observações adicionais: Acompanha etiqueta de autenticidade para validação do produto. Nota fiscal eletrônica (nf-e) fornecida para comprovação da transação. Declaração de revenda da microsoft, garantindo a procedência e autenticidade da licença.</p>	Und	1000

	Versão destinada ao pacote office 2019 profissional, oferecendo aplicativos essenciais para produtividade e colaboração.		
98.	Fonte poe 100-240v: especificações de hardware: voltagem de saída: -48vdc / 0.5ª; voltagem de entrada: 90-260vac / 47-63hz; input voltage: 90-260vac @ 47-63 h; eficiência: 80+%; ondulo de saída: 1% max; frequência de comuto: 65 khz; temp. De opero: 0 to 40° c (32 to 104° f); temp. De armazenamento: 30 to 70°c (-22 to 158° f); umidade de opero: 35% até 95% sem condenso; data in / poe: rj45 shielded socket; clamping protection: 11v data, 60v power; max. Surge discharge: 1500a (8/20µs) power; peak pulse current: 36a (10/1000µs) data; shunt capacitance: < 5 pf data;	Und	500
99.	Fonte poe 100-240v: especificação técnica: corrente de saída (a): 0,5; tensão de saída (vcc): 48; potência (w): 24; tolerância de saída: ± 10%; tensão de entrada: 100vac a 240vac; frequência de entrada: 50/60hz; cabo de saída (metros): na; cabo de entrada (metros): na; conexão de entrada plug: 2 pinos padrão inmetro; ajuste de tensão de saída: não; cabo de entrada removível: na; padrao poe: (pinos 4 e 5 positivo/ 7 e 8 negativo); peso líquido (g): 76; dimensões (l x a x p) mm: 1x45x81. Tipo padrão:(fonte poe - 48v 0,5ª - fc4805pn)	Und	500
100.	Cabo extensor usb 2.0 ativo amplificado 15m macho fêmea: dados técnicos: cabo extensor; interface: usb 2.0; comprimento: 15m; outras especificação: sem interferência de transmissão; taxa de dados máxima: 480mbps; tipo de cabo: extensor; conexão 1 fêmea: usb; conexão 2 macho: usb; compatibilidade: webcam, teclado, mouse, impressora, filmadoras e scanners;código erp: 17512.00001;código sku: 29104.tipo padrão:(cabo extensor usb 2.0 15m amplificado cirilo cabos)	Und	20
101.	Cartão memória 32gb 100mb/s classe 10 microsd: características: capacidade: 32gb; tipo: ultra microsdhc uhs-i; alta velocidade: 100 mb/s; resistente à água; conectividade: câmeras, filmadoras, impressoras, palm, porta retrato digital, sd card, som automotivo, vídeo game; recursos: classe 10; resistente a choque; resistente a temperatura. Tipo padrão:(cartão microsd sandisk ultra 100mb/s microsdhc uhs-i, 32gb,)	Und	20
102.	Estabilizador osmo 5 para smartphones; faixa de	Und	10

	rotação: número de eixos: 3 eixos (inclino, roto, guinada); yaw (pan): 334° (-161.2 a 172.8°); roll: 336° (-127.1 a 208.9°);inclino (tilt): 331° (-101.5 a 229.5°); velocidade de seguimento: pan: 120°/s; tilt: 120°/s; roll: 120°/s; capacidade de carga: 170 a 230g; compatibilidade; dimensões do smartphone: largura: 6.7 a 8.4cm (2.64 a 3.31"); altura: 6.9 a 10mm (0.3 a 0.4"); conectividade; portas: entrada usb-c / type-c (5 vcc de alimento); protocolo wireless sem fio: bluetooth 5.0; bateria: tipo de bateria: 1 x interna; capacidade (mah): 1000 mah; capacidade (wh): 7.74 wh; tempo de execução da bateria: 6.4horas; química da bateria: lítio-íon; voltagem: 6.0 a 8.8 vdc; de meio ambiente: temperatura de opero: 0 a 40 ° c: geral: dimensões: 174.7 x 74.6 x 37 mm (dobrado) / 264.5 x 111.1 x 92.3 mm (estendido);		
103.	Microfone de lapela duplo: especificações: transdutor: condensador de eletreto; padrão polar: omni-direcional; alcance de frequência: 65hz ~ 18khz; sinal/ruído: 74db spl; sensibilidade: -30db +/- 3db / 0db = 1v /pa, 1khz; impedância de saída: 1000 ohm ou menos; conector: 3,5 mm (p2); tipo de bateria: lr44 ; comprimento do cabo: 4m; peso líquido: 68g (2,4 oz)peso:200 gramas. Tipo padrão: (microfone de lapela duplo boy, by-m1dm)	Und	10
104.	Fonte eletrônica chaveada 12v 30a: especificações: voltagem: 12v; potência em watts: 360w; cooler de ventilo: sim; entrada: ac 110-220v / chaveada; saída: dc 12v 30ª; suporta/alimenta: até 60 câmeras com infravermelho. Dimensões: 21.6 x 11.5 x 5 cm. Tipo padrão:(fonte chaveada 12v 30a multicâmeras bivolt cftv)	Und	200
105.	Fonte chaveada 12v 10a: capacidade para alimentar até 10 câmeras infravermelho; tensão de saída: 12v/10ª; tensão de entrada: bivolt 110v~220v; proteção: contra curto circuito e sobre carga; saída de tensão: totalmente estabilizada. Tipo padrão: (fonte chaveada 12v 10a tipo colméia, para cftv)	Und	200
106.	Conector p4 macho: especificações técnicas: compatibilidade: 26awg ~ 16awg; impedância: 75Ω; tensão máxima: 300 vdc; corrente máxima: 2ª; quantidade de ciclos de inserção: 500; características mecânicas: dimensões do produto (l x a x p) (a x ø): 37 x 5.5 mm; peso: 6g; grau de proteção: não; local de instalo: interno; fixo do cabo: parafuso borne; características ambientais:	Und	500

	temperatura de armazenamento: 10 °c a 70 °c; temperatura de proteção: 10 °c a 70 °c.		
107.	<p>Processador Intel Core i3-10100</p> <p>Principais Características: Arquitetura Intel de 10ª Geração: Baseado na arquitetura Comet Lake, proporcionando eficiência energética e desempenho otimizado. Núcleos e Threads: Conta com 4 núcleos físicos e 8 threads, permitindo a execução de várias tarefas simultaneamente. Frequência de Clock: Opera a uma frequência base de 3.6GHz, com a capacidade de atingir até 4.3GHz no modo turbo, garantindo resposta rápida e eficiente. Tecnologia Hyper-Threading: Melhora o desempenho em multitarefas, permitindo que cada núcleo execute duas threads simultaneamente. Cache Intel Smart: Com 6MB de cache Intel Smart, otimizando o acesso rápido a dados frequentemente utilizados. Suporte a Memória DDR4: Compatível com módulos de memória DDR4, proporcionando largura de banda adequada para uma variedade de aplicações. Gráficos Integrados Intel UHD: Oferece capacidade gráfica integrada para exibição de conteúdo em resolução Full HD, reduzindo a necessidade de uma placa de vídeo dedicada em aplicações básicas. Compatibilidade com Placas-Mãe Intel: Projetado para ser utilizado com placas-mãe que suportam o soquete LGA 1200. Tecnologias Avançadas de Segurança: Conta com recursos de segurança, como a tecnologia Intel Software Guard Extensions (SGX) e a execução segura de Intel (Intel Secure Key). Observação: Precisamos do modelo e marca solicitados, pois temos computadores com placas-mãe que precisam ser substituídas o processador.</p>	Und	100

2. JUSTIFICATIVA:

2.1. Atender a demanda das Secretarias Municipais pelo período de até 12 (doze) meses, reduzindo a necessidade de grandes estoques. A licitação será pelo Sistema de Registro de Preços, visando agilizar os processos de suprimentos de estoque que ocorrerão nos próximos 12 (doze) meses.

3. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

3.1 – As despesas decorrentes do contrato do objeto desta licitação, se aplicável, correrão à conta dos recursos consignados no orçamento dos Órgãos e Entidades participantes deste Registro de Preços, para os exercícios alcançados pelo prazo de validade da Ata de Registro de Preços, a cargo da contratante, cujos elementos de despesas específicos constarão da respectiva Autorização de Fornecimento.

3.2 - Ressaltando-se que, à época da efetivo do fornecimento que poderão advir deste processo licitatório, os recursos orçamentários correspondentes correrão às custas de cada Secretaria solicitante, obedecido o disposto no Art. 14 da Lei nº 8.666/93.

4. DO PAGAMENTO:

4.1. O pagamento será efetuado através da Tesouraria da Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, a crédito do beneficiário em um dos bancos indicados pelo licitante, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da entrega do objeto e mediante recebimento do mesmo, aceito da nota fiscal pelo responsável pelo recebimento da mercadoria, devendo a nota fiscal vir acompanhada dos documentos fiscais e prova de regularidade perante a Seguridade Social (INSS, FGTS).

5. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA

5.1. - Processar-se-á de forma parcelada mediante NAF – Nota de Autorizo de Fornecimento, com emissão após a data de assinatura da Ata de Registro de Preços com validade de 12 (doze) meses. O licitante terá o prazo de até 15 (quinze) dias corridos para a entrega, após a emissão da NAF – Nota de Autorizo de Fornecimento, emitida pela Divisão de Material e Patrimônio, conforme solicito da secretaria responsável.

5.2 - A descrição dos produtos no edital deverá ser seguida a risca, qualquer altero deverá ser consultada antes da entrega.

5.3 - A qualidade dos equipamentos deverá ser certificado pelo responsável da Secretaria solicitante.

5.4 – Quando necessário, em tempo hábil poderá haver supressão ou amplio da quantidade, dentro dos limites legais, a critério do Contratante, estima-se em 12 (doze) meses contados da data da assinatura da Ata de Registro de Preços, prazo para entrega do objeto licitado, até o limite quantitativo licitado, desde que o fornecedor seja avisado com antecedência, sem que as partes tenham prejuízos.

5.5 - As empresas estarão sendo constantemente avaliadas quanto à qualidade dos produtos entregues. Sendo de responsabilidade do contratado a forma correta de acondicionamento dos produtos.

5.6 - No ato das entregas, caso os produtos sejam recusados, os mesmos serão devolvidos, devendo haver reposição de acordo com o estabelecido pelo Setor solicitante.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. - Acusar o recebimento da Nota de Autorizo de Fornecimento;

6.2 - Entregar os equipamentos no prazo, no local e nas condições exigidas neste Termo de Referência;

6.3 - Juntamente com a entrega, emitirem Nota Fiscal com a mesma descrição constante na Nota de Autorizo de Fornecimento;

6.4 - A Empresa contratada também se responsabilizará por perdas e danos eventualmente causados por seus técnicos ou empregados, a bens e/ou equipamentos de propriedade da CONTRATANTE ou TERCEIROS durante a entrega dos materiais.

6.5 - Efetuar a troca ou substituição dos equipamentos que não estejam conforme a descrição deste Termo e da proposta apresentada.

6.6 – A licitante vencedora obriga-se a fornecer os materiais ora licitados conforme Termo de Referência, Anexo I.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Emitir a Nota de Autorizo de Fornecimento e informar ao contratado;

7.2 - O fornecimento só estará caracterizado mediante o recebimento da Nota de Autorizo de Fornecimento, pelo fornecedor;

7.3 - Certificar a Nota Fiscal apresentada pela contratada após conferir se o material entregue pela contratada corresponde à específico descrita neste Termo (a certificação será de responsabilidade da Secretaria solicitante);

7.4 – Efetuar o pagamento de acordo com a Nota Fiscal emitida pelo contratado e com a certificação da Nota Fiscal.

7.5 – Além das obrigações resultantes da observância da Lei n.º 8.666/93 são obrigações da Contratante o disposto neste Termo Referência e Anexo I.

8. VIGÊNCIA DA ATA

8.1. A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses a contar da data de sua assinatura.

8.2 – O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata.

9. DA FISCALIZAÇÃO

9.1. O Gestor será responsável pelo recebimento e verificar se o pedido está de acordo com o descrito na Nota de Autorizo de Fornecimento – NAF no ato do recebimento.

9.2 – A responsabilidade de fiscalização será das unidades onde forem utilizados os materiais através da certificação da Nota Fiscal emitida.

9.3 – A aquisição do material de consumo a ser contratada será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da CONTRATANTE, designado pelo Secretário (a), com atribuições específicas.

9.4 – Fiscalização é exercida no interesse da Administração; não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

9.5 – A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte o objeto deste contrato, se em desacordo com as especificações e as Cláusulas contratuais.

9.6 – Quaisquer exigências da Fiscalização, inerentes ao objeto do Contrato, deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE.

10. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e do contrato é aquela prevista no Edital.

ANEXO II

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Mediante o presente, credenciamos o (a) Sr. (a), portador (a) da Cédula de Identidade nº e CPF nº..... , a participar da licitação instaurada pela Prefeitura Municipal de Três Marias, na modalidade Pregão, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe plenos poderes para pronunciar-se em nome da empresa, CNPJ nº, bem como formular propostas, dar lances verbais e praticar todos os demais atos inerentes ao certame, inclusive assinar contratos, referente ao Processo Licitatório nº 316/2023.

....., de..... de 2023.

Assinatura do Dirigente da Empresa
(Reconhecer firma)

QUEM ASSINAR DEVE OBSERVAR O SEGUINTE:

1. Este credenciamento deverá vir acompanhado, obrigatoriamente, do estatuto ou contrato social da empresa, caso o reconhecimento de firma vier como pessoa física.
 - 1.1. Se o reconhecimento da firma do dirigente da empresa for como pessoa jurídica, não há necessidade da apresentação do estatuto ou contrato social.
2. Se o credenciamento for efetuado mediante apresentação de procuração por instrumento público, não é necessária a apresentação do estatuto ou contrato social da empresa.
3. Se o credenciamento for efetuado mediante apresentação de procuração por instrumento particular, é necessária, obrigatoriamente, a apresentação do estatuto ou contrato social da empresa, se o reconhecimento de firma for pessoa física.
 - 3.1. Se o reconhecimento de firma for como pessoa jurídica, não é necessária a apresentação daqueles documentos da empresa.
4. Caso o contrato social ou estatuto determine que mais de uma pessoa deva assinar o credenciamento ou a procuração, a falta de qualquer uma delas invalida o documento para os fins deste procedimento licitatório.

ANEXO III

MODELO DE PROCURAÇÃO

O (a) “nome da empresa”, devidamente cadastrada no CNPJ sob nº, sediada na Rua nº, município de, estado de neste ato representado pelo Sr. “nome”, brasileiro, “estado civil”, “cargo ou função”, residente e domiciliado na Rua, nº, município de, estado de, portador do RG nº, inscrito no CPF sob nº, por este Instrumento de Procuração, nomeia e constitui seu bastante procurador o (a) Sr. (a) “nome”, brasileiro, “estado civil”, “cargo ou função”, residente e domiciliado na Rua, nº, município de, estado de, portador do RG nº, inscrito no CPF sob nº, e lhe confere amplos poderes, para o fim especial de representá-la perante a Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, a fim de participar do Processo Licitatório nº 316/2023, estando autorizado a manifestar-se verbalmente, assinar atas, renunciar e interpor recursos, formular propostas, oferecer lances de preços, assinar, entregar e retirar documentos, assinar instrumentos contratuais e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante e tudo mais que for lícito e necessário para o fiel e cabal cumprimento do presente mandato, pelo que darei por bom, firme e valioso.

....., de de 2023.

Assinatura do Dirigente da Empresa
(Reconhecer firma como pessoa jurídica)

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO VII DO ART. 4º DA LEI Nº 10.520/2002

DECLARAÇÃO

....., CNPJ nº, sediada, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins do Pregão Eletrônico nº 071/2023, DECLARA expressamente que:

Cumpre plenamente os requisitos de habilitação com todos os termos estabelecidos neste Edital.

....., de de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Nº Cédula de Identidade:

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CONCORDA COM OS TERMOS DO EDITAL

DECLARAÇÃO

....., portadora do CNPJ, sediada, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins do Pregão Eletrônico nº 071/2023, DECLARA expressamente que:

Concorda com todos os termos estabelecidos neste Edital, em cumprimento ao que determina o referido Edital.

....., de..... de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Nº Cédula de Identidade:

(Deverá ser apresentada junto à habilitação)

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

DECLARAÇÃO

....., portadora do CNPJ, sediada....., por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins do Pregão Eletrônico nº 071/2023, DECLARA expressamente que:

Até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, em cumprimento ao que determina o Edital.

....., de..... de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Nº Cédula de Identidade:

(Deverá ser apresentada junto à habilitação)

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO

EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

DECLARAÇÃO

Ref.: Processo Licitatório 316/2023

....., inscrito no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

....., de..... de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO NA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 E RESPECTIVAS ALTERAÇÕES DADAS PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014

..... inscrita no CNPJ nº por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr. (a) portador (a) do RG nº e inscrito (a) no CPF sob nºDECLARA, para fins do disposto no edital do Processo Licitatório nº 316/2023, sob pena de aplicação das sanções administrativas cabíveis e as penas da lei, ser Microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º, do artigo 3º, da Lei Complementar nº 123/06 e respectivas alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/14, e tendo interesse em se beneficiar dos benefícios nela contidos para efeitos de licitação, quando e no que couber.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração.

....., de de 2023.

Assinatura
Nome do Representante

(Deverá ser apresentada junto à habilitação)

ANEXO IX

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos nossa proposta para execução dos serviços do objeto deste Pregão Eletrônico, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

DO OBJETO A presente licitação tem por objeto: **Registro de preços para a futura e eventual aquisição de equipamentos e/ou materiais, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática, conforme as especificações e quantitativos do Anexo I – Termo de Referência e Minuta da Ata de Registro de Preços, que integram o Edital.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT

Valor total: R\$ (.....) Valor total da proposta (expresso em algarismos e por extenso).

Prazo de entrega de: () dias a contar do recebimento da NAF.

No preço proposto, que constituirá a única e completa remuneração, deverão ser computados o lucro e todos os custos, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações tributárias, trabalhistas e previdenciárias, bem como quaisquer outras obrigações inerentes ao fornecimento do objeto, não sendo admitidos pleitos de acréscimos a qualquer título.)

VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 dias contados da data limite prevista para entrega da proposta, conforme art. 64, § 3º da Lei nº 8.666/93.

DADOS DA EMPRESA:

Razão Social:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

Inscrição Municipal:

Endereço:

CEP:

Telefone: ()

E-mail:

INFORMAÇÕES DA FORMA DE PAGAMENTO:

Banco:

Agência:

Contato Corrente:

INFORMAÇÕES PARA ASSINATURA DO TERMO CONTRATUAL:

Nome do Signatário:

Nacionalidade:

Naturalidade:

Estado Civil:

Cargo:

Residente e Domiciliado:

CPF:

Carteira de Identidade:

Órgão Expedidor:

....., de de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Nº Cédula de Identidade:

ANEXO X

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 316/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 071/2023

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E VERACIDADE

Declaro aceitar os termos e condições que regem o processo eletrônico, previstos no Decreto nº 3147/2020, e demais normas aplicáveis, admitindo como válida a assinatura eletrônica na modalidade cadastrada (login e senha) e tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações efetuadas, as quais serão passíveis de apuração de responsabilidade civil, penal e administrativa.

Declaro, ainda, que são de minha exclusiva responsabilidade:

I. O **sigilo da senha de acesso**, não sendo oponente, em qualquer hipótese, alegação de uso indevido;

II. A **conformidade entre os dados informados** no formulário eletrônico de peticionamento e os constantes do documento protocolizado, incluindo o preenchimento dos campos obrigatórios e a anexação dos documentos essenciais e complementares;

III. A **confecção da petição e dos documentos digitais** em conformidade com os requisitos estabelecidos pelo sistema, no que se refere ao formato e ao tamanho dos arquivos transmitidos eletronicamente;

IV. A **conservação dos originais em papel de documentos digitalizados** enviados por meio de peticionamento eletrônico até que decaia o direito da Administração Pública de rever os atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados a Prefeitura Municipal de Três Marias para qualquer tipo de conferência;

V. A **verificação**, por meio do recibo eletrônico de protocolo, do recebimento dos documentos transmitidos eletronicamente;

VI. A realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais entre a Prefeitura Municipal de Três Marias, o usuário ou a entidade porventura representada, não sendo admitidas intimação ou protocolização por meio diverso, exceto nas situações em que for tecnicamente inviável ou em caso de indisponibilidade do meio eletrônico cujo prolongamento cause danos relevante à celeridade do processo ou outra exceção prevista em instrumento normativo próprio;

VII. A observância de que os atos processuais em meio eletrônico se consideram realizados no dia e na hora do recebimento pela Prefeitura Municipal de Três Marias, considerando-se tempestivos os atos praticados até às 23 horas e 59 minutos e 59 segundos do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília/DF, independente do fuso horário em que se encontre o usuário externo;

VIII. A **consulta periódica** ao sistema por meio do qual efetivou o peticionamento eletrônico, a fim de verificar o recebimento de intimações, considerandose realizadas na data em que efetuar sua consulta no sistema ou, não efetuada a consulta, quinze dias após a data de sua expedição;

IX. As condições de sua rede de comunicação, o acesso a seu provedor de internet e a configuração do computador utilizado nas transmissões eletrônicas; e

X. A **observância dos períodos de manutenção programada**, que serão realizadas, preferencialmente, no período da 0 hora dos sábados às 22 horas dos domingos ou da 0 hora às 6 horas nos demais dias da semana, ou qualquer outro tipo de indisponibilidade do sistema. Para que este Cadastro aprovado, o usuário deverá deve apresentar a Prefeitura Municipal de Três Marias os seguintes documentos, juntamente com o presente Termo assinado (pode o presente Termo ser assinado com Certificado Digital e Assinatura digital), apresentando juntamente as cópias dos seguintes documentos:

- Comprovante de Residência;
- Registro Geral (Identidade) e CPF;
- Última alteração contratual;
- e/ou procuração com poderes legais de representação registrada em cartório.

Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, de 2023.

Nome Legível

Assinatura conforme documento com foto apresentado

(Deverá ser apresentada junto à habilitação)

ANEXO XI - MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2023

Aos ____ dias do mês de ____ do ano de _____, o **MUNICÍPIO DE TRÊS MARIAS**, inscrito no CNPJ sob o nº. 17.695.008/0001-12, representado por seu Prefeito Municipal, Sr. Adair Divino da Silva, brasileiro, viúvo, portador da Carteira de Identidade nº. M –3.809.529, inscrito no CPF sob o nº. 465.738.366-34, residente e domiciliado em Três Marias/MG, e considerando o julgamento da licitação do **Processo Licitatório nº. 316/2023 e Pregão Eletrônico - Registro de Preços nº. 071/2023**, processo homologado em --/--/----, **RESOLVE** registrar os preços oferecidos da empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, estabelecida na Rua _____, nº. _____, Bairro _____, na cidade de _____/MG, CEP: _____, Tel.: _____, representada neste Ato, pelo Sr. _____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador da Cédula de Identidade RG nº. _____ e inscrito no CPF sob o nº. _____, residente e domiciliado na Rua _____, nº _____, Bairro _____, na Cidade de _____/MG, CEP: _____, sujeitando-se as partes às normas constantes da Lei nº. 8.666/93 e suas alterações e Decreto Municipal nº. 1.903/2012 e em conformidade com as disposições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Constitui objeto da presente Ata o **Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e/ou materiais de informática, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática**, conforme especificações e quantitativos da cláusula segunda deste instrumento, em conformidade com o Pregão Eletrônico - Registro de Preços nº. 071/2023, parte integrante e inseparável deste Instrumento, bem como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto e as demais condições ofertadas na proposta são as que se seguem:

Item	Descrição	Und	Quant
1.	<p>Fonte de alimentação de 550w reais – pfc ativo</p> <p>Características do produto: tipo: atx 12v v2.4 / eps 12v 2.92; capacidade de alternar: single/multiple 12v; Potência contínua: 550w; Conector principal: 20 + 4pin; Barramento: trilho único de +12v; Conector pci-express: 4 x 6+2 pin; frequência: 47hz – 63hz; Tensão de entrada ac: 100v – 240v; Corrente de entrada: 5a – 10a; Saída: +3.3v@25a, +5v@20a, +12v@43a, -12v@0.8a, +5v@3a; Temperatura nominal de saída contínua: 50°C; Tecnologia de rolamentos de ventiladores: rifle bearing; Tamanho do ventilador: 120 mm; Horas MTBF: 100.000 horas; Pronto para multi-gpu: sim; Garantia: 7 anos; Eficiência energética: 80 plus eficiência gold; Form factor: atx.; Modo zero rpm: sim; Comprimento máximo da fonte: 140 mm; Tipo de cabo: baixo perfil, todo preto liso; Modular: sim, totalmente; Aprovações de segurança: fcc, ices, ce, ul, cul, rcm, cb, ccc, bsmi, eac, weee, kc, tuv-s, ree e rohs; Proteções contra: sobrecargas, sobtensão e sobretensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento.</p> <p>Conectores: 1 x cabo atx 24-pin (20+4); 1 x cabo eps 12v / atx</p>	Und	100

	12v (4+4); 1 x cabo pcie (6+2) (2 conectores); 1 x cabo sata (sata 3) (2 conectores). - 1 x cabo sata (3 conectores); 1 x cabo pata (4 conectores).		
2.	<p>Fonte de alimentação atx de 350w bivolt automático com cabo de força</p> <p>Especificações detalhadas: Padrão atx: 12v; Ventilador: 8 cm para otimização da dissipação de calor; Potência de saída: 350w, oferecendo confiabilidade para sistemas de médio porte; Faixa de temperatura operacional: de 0° a 50° c, garantindo desempenho estável em diferentes ambientes; Eficiência mínima: 70%, proporcionando um equilíbrio eficaz entre desempenho e economia de energia.</p> <p>Conectores: 1x conector mb atx (24 pinos) para a placa-mãe; 1x conector atx 12v (4 pinos) para fornecimento de energia adicional à cpu; 2x conectores ide para periféricos mais antigos; 2x conectores sata para dispositivos de armazenamento modernos.</p> <p>Energia: Bivolt automático: adapta-se automaticamente às voltagens de 115v ou 230v, proporcionando praticidade e versatilidade.</p> <p>Físico: Dimensões: 140 x 85 x 150 mm, proporcionando compatibilidade com gabinetes padrão; Cor: preto, para integração estética com diversos sistemas.</p> <p>Recursos adicionais: Projetado para facilitar a ventilação, garantindo um ambiente térmico ideal; Ventilador de 8 cm para um resfriamento eficiente. Proteção interna contra curto-circuito, sobretensão e sobrecorrente para maior segurança; Entrada ac com chaveamento automático bivolt para adaptação a diferentes redes elétricas.</p> <p>Esta fonte oferece uma solução completa com a conveniência do chaveamento automático bivolt, proporcionando maior flexibilidade na instalação e uso.</p>	Und	100
3.	<p>Fonte para notebook com cabo de força: SKU: FT002-HY-0120; Modelo: A515; Corrente: 3.42A; Voltagem da fonte: 19v; Tamanho do cabo de força: 1,20 m; Força: 65w; Compatibilidade: A515-51G-72DB, NE56R08B, E5-571-76K2, E5-574G-79HM, 5552, E5-571G, ES1-431-C3W6, E1-572-5_BR478, V5-471-6888, 5749Z, PA-1700-02, E1-431-4486, ES1-431-P0V7, E1-471-6413, 4745, E5-574-50LD, E1-532, 4710, 3000, E5-573-707B; Cor: preto; Tamanho do pino: 5.5 mm x 1.7 mm. Tipo padrão: (FONTE ACER A515-41G-1480 19V 3.42A)</p>	Und	100
4.	<p>Fonte para notebook com cabo de força: SKU: FT028-SM-672; Modelo: NP270E4E; Corrente: 3.16A; Voltagem da fonte: 19V; Tamanho do cabo de força: 1,20 m; Força: 60W; Compatibilidade: NP300E5C-A0AUS, NP275E4E-KD1BR, RV420-AD3, RV511, X40 270E5K-XW2, NP-R480-JD02BR, NP-RC420-SD1BR, NP300E4A-AD2BR, NP-R523, NP-RV411, NP-RV415-CD3BR, NP275E4E-KD2, NP300E4A-BD2BR, E34, NP-P430, NP-RV415-BD2BR, 300E4A, RV419, NP500, NP350E5C; Cor: preto; Tamanho do pino: 3.0 X 1.1 MM . Tipo padrão: (FONTE ACER P3 ULTRABOOK 19V 3.42A 65W PINO 3.0 X 1.1 MM)</p>	Und	100
5.	<p>Fonte para notebook com cabo de força: SKU: FT119-AC-0019; Modelo: P3; Corrente: 3.42A; Voltagem da fonte: 19V; Tamanho do cabo de força: 1,20 M; Força: 65W; Compatibilidade: NP530U3C-A01US, 15U340-L.BK36P1, NP900X4D, S7-392-9439, 14Z950-G.BK71P1, 15U340-</p>	Und	100

	L.BJ36P1, NP530 NP535 NP540, NP940X3G-K03US, NP530U3C-A05US, S5 ULTRABOOK, 15U340-L.BK35P1, NP530U3C, N210, S7-191-73514G25A, 900X3A, 15U340-E.BN37P1, C720-2827; Cor: preto; Tamanho do pino: 5.5 mm x 3.0 mm. Tipo padrão: (FONTE SAMSUNG NP270E4E-KD2 19V 3.16A)		
6.	Fonte para notebook com cabo de força: SKU: FT119-SM-038; Modelo: NP900X3C; Corrente: 3.42A; Voltagem da fonte: 19v; Tamanho do cabo de força: 1,20 m; Força: 65w; Compatibilidade: NP530U3C-A01US, 15U340-L.BK36P1, NP900X4D, S7-392-9439, 14Z950-G.BK71P1, 15U340-L.BJ36P1, NP530 NP535 NP540, NP940X3G-K03US, NP530U3C-A05US, S5 ULTRABOOK, 15U340-L.BK35P1, NP530U3C, N210, S7-191-73514G25A, 900X3A, 15U340-E.BN37P1, C720-2827; Cor: preto; Tamanho do pino: 3.0 mm x 1.1 mm. Tipo padrão: (FONTE SAMSUNG NP900X3C 19V 3.42A 65W PINO 3.0 X 1.1 MM)	Und	100
7.	Fonte para notebook com cabo de força: sku: ft103-le-0016; modelo: g400s; corrente: 3.25a; voltagem da fonte: 20v;tamanho do cabo de força: 1,20 m; força: 65w; compatibilidade: l440, adlx65ncc2a, adlx65nlc3a, yoga 13, e431-14in i3-3110m, pa-1650-72, z40-70, g40-70-80ga000hbr, b40-30, 59342980, g40-80-80je000hbr, g40-70-80ga000gbr, 300-15isk 15.6 ", g40-80, g50-80, g40-70, g405-80a90000br, adlx65ndc3, v310-14isk; cor: preto; tamanho do pino: retangular com agulha. Tipo padrão: (fonte lenovo g series g400s 20v 3.25a)	Und	100
8.	Fonte para notebook com cabo de força: sku: ft133-le-0004; modelo: 310; corrente: 3.25a; voltagem da fonte: 20v;tamanho do cabo de força: 1,20 m; força: 65w; compatibilidade: 510, 110, 510, adlx65clgu2a, 5a10k78745, 710s, 310; cor: preto; tamanho do pino: 4.0 mm x 1.7 mm. Tipo padrão: (fonte lenovo ideapad 310 20v 3.25a 65w pino 4.0 x 1.7 mm)	Und	100
9.	Fonte para notebook com cabo de força: sku: ft112-hp-p1-0502; modelo: f112; corrente: 3.33a; voltagem da fonte: 19.5v ;tamanho do cabo de força: 1,20 m; força: 65w; compatibilidade: 14k00tx, 15-e000sia, 14-n050br, 14-n019nr, 14-n020br, 15-n013dx, m6-k010dx, 240 c1000m 14.0 4gb/500, 246 1ha99la-ac4, x360 11-n022br, ad9043-022g2, 14-n040br, 14-ac139br, 15-j009wm, 15-n230us, 15-n034nr, 17, 710412-001, 709985-002, 14-n070br; cor: preto; tamanho do pino: 4.5 mm x 3.0 mm. Tipo padrão: (fonte hp tpn f112 19.5v 3.33a)	Und	100
10.	Filtro de linha com no mínimo 5 tomadas e dps embutido Proteção abrangente: linha-neutro / linha-linha / linha-terra / neutro-terra; Tensão nominal de operação – uo: 127 / 220v @50/60 hz, proporcionando ampla compatibilidade; Corrente de carga máxima – il: 10a, adequada para dispositivos variados; Potência máxima - wmax: 1270 / 2200w, garantindo suporte para equipamentos de diferentes potências; Máxima tensão de operação contínua – uc: 275vca / 350vcc, assegurando uma margem segura; Corrente de descarga máxima – imax: 4,5ka @8 / 20 µs (l-l ou l-n), para uma proteção eficiente contra surtos; Corrente de descarga total – itotal: 9ka, proporcionando uma camada adicional de segurança; Tensão em circuito aberto: 6kv, para uma resistência robusta; Tempo típico de resposta: 25s, garantindo rápida reação a eventos de surto; Faixa de temperatura de operação: -40°C~70°C, adaptando-se a diferentes ambientes; Conexão de entrada: cabo com plugue 2p+t (abnt nbr	Und	100

	14136) 10a, com 1,5m de comprimento; Conexão de saída: 5 tomadas 2p + t (abnt nbr 14136) 10a, oferecendo praticidade; Acondicionamento: caixa plástica não propagante a chamas, visando a segurança; Sinalização: led com sinalização de proteção ativa, para fácil monitoramento; Classe: iii, indicando alta capacidade de absorção de surtos; Tecnologia de proteção: varistor óxido de zinco (mov), eficiente contra picos de tensão. Este filtro de linha proporciona uma defesa abrangente contra surtos elétricos, assegurando a integridade dos seus dispositivos eletrônicos com tecnologia avançada e recursos de segurança aprimorados.		
11.	<p>Filtro de linha com no mínimo 7 tomadas e dps embutido - descrição aprimorada</p> <p>Características do produto: Proteção abrangente: linha-neutro / linha-linha / linha-terra / neutro-terra; Tensão nominal de operação – uo: 127 / 220v @50/60 hz, adaptando-se a diferentes ambientes; Corrente de carga máxima – il: 10a, oferecendo suporte a dispositivos variados; Potência máxima - wmax: 1270 / 2200w, garantindo versatilidade em termos de energia; Máxima tensão de operação contínua – uc: 275vca / 350vcc, proporcionando uma margem segura de operação; Corrente de descarga máxima – imax: 4,5ka @8 / 20 µs (l-l ou l-n), para uma eficiente proteção contra surtos; Corrente de descarga total – itotal: 9ka, assegurando uma camada adicional de segurança; Tensão em circuito aberto: 6kv, garantindo robustez em ambientes sujeitos a picos de tensão; Tempo típico de resposta: 25s, proporcionando uma resposta rápida a eventos de surto; Faixa de temperatura de operação: -40°C~70°C, adaptando-se a condições climáticas diversas; Conexão de entrada: cabo com plugue 2p+t (abnt nbr 14136) 10a, com 1,3m de comprimento; Conexão de saída: 8 tomadas 2p + t (abnt nbr 14136) 10a, para maior praticidade; Acondicionamento: caixa plástica não propagante a chamas, priorizando a segurança; Sinalização: led com sinalização de terra presente, para monitoramento eficaz; Classe: iii, indicando alta capacidade de absorção de surtos; Tecnologia de proteção: varistor óxido de zinco (mov), assegurando uma proteção eficiente.</p> <p>Este filtro de linha oferece uma solução robusta para proteger seus dispositivos eletrônicos contra surtos elétricos, combinando funcionalidade avançada com medidas de segurança aprimoradas.</p>	Und	100
12.	<p>Nobreak 600va - descrição detalhada</p> <p>Potência: Potência nominal: 600va; Potência contínua: 250w; Potência de pico: 300w; Potência mínima: 25w. Entrada: Tensão nominal de entrada: 120v - 220v (automático); Faixa de entrada: 95v - 140v / 180v - 245v; Frequência de entrada: 47hz - 63hz; Fase: monofásico; Conexão de entrada: cabo de alimentação ac/plugue padrão nbr 14136. Saída: Tensão nominal de saída: 120v (220v configurável); Faixa de tensão de saída do inversor:</p>	Und	200

	<p>120v +-5% (220v +-5%); Frequência de saída: 60hz +-0,1%; Forma de onda: semi-senoidal; Número de tomadas: 8 tomadas padrão nbr 14136; Estágios de regulação: 2; Tempo de transferência: menor que 4ms (tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms); Rendimento plena carga rede: >= 95% (120v/120v ou 220v/220v) / >= 90% (120v/220v ou 220v/120v); Rendimento plena carga inversor: >= 80%; Grupo gerador: permite ser ligado com gerador.</p> <p>Bateria: Tensão de operação: 12v; Tipo de bateria: estacionária livre de manutenção; Quantidade de baterias: 1 x 45ah/12v interna. Autonomia: Autonomia típica: 110 min; Autonomia meia carga: 2 horas e 42 minutos; Autonomia plena carga: 1 hora e 15 min; Tempo de recarga: 10h após 90% descarregada. Proteção: Sobrecarga: desligamento em 7min em rede e 50s em inversor (110%), 1min em rede e 15s em inversor (160%); Curto-circuito: desligamento automático com led vermelho piscando e apito; Desligamento potência mínima: automaticamente se estiver em inversor por aprox. 12h e com potência inferior a 30w; Bateria mínima: desligamento automático contra descarga profunda no modo inversor; Entrada: fusível de entrada com unidade reserva; Máxima energia de surto de tensão: 115 joules (10/1000us).</p> <p>Sinalização visual: diversos leds indicativos para status da rede, bateria, inversor, entre outros.</p> <p>Sinalização sonora: sinalização sonora para diferentes eventos, incluindo inversor ativo, desligamento por proteção, potência excessiva, bateria descarregada, entre outros. Dimensões: Gabinete: metálico com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Cor: preto; Comprimento: 420mm; Largura: 191mm; Altura: 240mm; Peso líquido: 18,85kg; Ambiente: Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C; Umidade: 0 a 95% sem condensação; Ruído audível: menor que 45dba (a 1m); Mtb (tempo médio entre falhas): 10.000 horas; Grau de proteção: ip 20.</p>		
13.	<p>Nobreak 1200va - descrição detalhada</p> <p>Potência: Potência nominal: 1200va; Potência contínua: 500w; Potência de pico: 600w; Potência mínima: 50w; Entrada: Tensão nominal de entrada: 120v - 220v (automático); Faixa de entrada: 95v - 140v / 180v - 245v; Frequência de entrada: 47hz - 63hz; Fase: monofásico; Conexão de entrada: cabo de alimentação ac/plugue padrão nbr 14136. Saída: Tensão nominal de saída: 120v (220v configurável); Faixa de tensão de saída do inversor: 120v +-5% (220v +-5%); Frequência de saída: 60hz +-0,1%; Forma de onda: semi-senoidal; Número de tomadas: 8 tomadas padrão nbr 14136; Estágios de regulação: 2; Tempo de transferência: menor que 4ms (tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms); Rendimento plena carga rede: >= 95% (120v/120v ou 220v/220v) / >= 90% (120v/220v ou 220v/120v); Rendimento plena carga inversor: >= 80%.</p> <p>Bateria: Tensão de operação: 24v; Tipo de bateria: chumbo ácida</p>	Und	50

	<p>selada vrla livre de manutenção e à prova de vazamento; Quantidade de baterias: 2 x 7ah/12v internas. Autonomia: Autonomia típica: 9 min; Autonomia meia carga: 14 min; Autonomia plena carga: 3 min; Tempo de recarga: 10h após 90% descarregada (somente bateria interna/sem expansão de autonomia). Proteção: Sobrecarga: desligamento em 7min em rede e 50s em inversor (110%), 1min em rede e 15s em inversor (160%); Curto-circuito: desligamento automático com led vermelho piscando e apito; Desligamento potência mínima: desliga automaticamente se estiver em modo inversor por aprox. 4h e com potência inferior a 30w; Bateria mínima: desligamento automático contra descarga profunda no modo inversor; Entrada: fusível de entrada com unidade reserva; Máxima energia de surto de tensão: 115 joules (10/1000us); Filtro: z=18,9ohms @150khz.</p> <p>Sinalização visual: diversos leds indicativos para status da rede, bateria, inversor, entre outros; Sinalização sonora: sinalização sonora para diferentes eventos, incluindo inversor ativo, desligamento por proteção, potência excessiva, bateria descarregada, entre outros. Dimensões: Gabinete: metálico com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Cor: preto; Comprimento: 331mm; Largura: 115mm; Altura: 182mm; Peso líquido: 12,05kg. Ambiente: Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C; Umidade: 0 a 95% sem condensação; Ruído audível: menor que 45dba (a 1m); Mtb (tempo médio entre falhas): 10.000 horas; Grau de proteção: ip 20.</p>		
14.	<p>Baterias de lítio para pc - modelo cr2032 (conjunto com 5 unidades)</p> <p>Características do produto: Tipo de produto: bateria de lítio; Categoria: cr2032; Equipamentos compatíveis: projetadas para dispositivos que demandam descargas de energia leves e contínuas. Conteúdo da embalagem: conjunto com 5 unidades; Voltagem: 3v; Dimensões do produto (a x l x p): 20 x 6 x 18 cm. Descrição detalhada: As baterias de lítio cr2032, apresentadas neste conjunto com 5 unidades, destacam-se como uma fonte confiável de energia para uma variedade de dispositivos eletrônicos. Com uma voltagem de 3v, essas baterias são ideais para equipamentos que demandam descargas de energia leves e contínuas.</p> <p>Principais características: Tipo de produto: bateria de lítio; Categoria: cr2032; Compatibilidade: projetadas para atender às necessidades de dispositivos eletrônicos diversos; Conteúdo da embalagem: conjunto econômico contendo 5 unidades, proporcionando conveniência e durabilidade; Voltagem: 3v, garantindo desempenho consistente; Dimensões: com medidas compactas de 20 x 6 x 18 cm, as baterias são facilmente armazenadas e transportadas. Este conjunto de baterias cr2032 é uma escolha eficiente e econômica para suprir as demandas de energia de seus dispositivos eletrônicos, garantindo um fornecimento estável e confiável. Adquirir já e mantenha seus equipamentos alimentados com qualidade.</p>	Pct	200
15.	<p>Bateria selada para nobreak 12v 7a - desempenho confiável em energia estacionária.</p> <p>Características do produto: Bateria selada estacionária, recarregável; Tipo: chumbo ácido regulada por válvulas;</p>	Und	200

	<p>Tensão: 12v; Capacidade nominal c20: 7 ah; Capacidade nominal c10: 6,5 ah; Capacidade nominal c5: 6,35 ah; Capacidade nominal c1: 4,53 ah; Resistência interna: 30,0 mΩ; Corrente de recarga máxima: 2,1 a; Terminal: tipo t1; Aplicações: nobreaks, estabilizadores, sistemas de segurança, alarmes, circuito fechado de tv, caixas eletrônicos, caixas de lojas e supermercados, dispositivos eletroeletrônicos, equipamentos médico-hospitalares; Dimensões do produto (c x l x a): 151 x 65 x 94 mm; Peso: 2,1 kg.</p> <p>Descrição detalhada: A bateria selada para nobreak 12v 7a é uma fonte de energia confiável projetada para diversas aplicações que exigem desempenho estável e duradouro. Com sua tecnologia de chumbo ácido regulada por válvulas e construção selada, oferece segurança e eficiência em ambientes estacionários.</p> <p>Principais características: Desempenho estacionário: ideal para uso em nobreaks, estabilizadores e sistemas de segurança, proporcionando energia constante; Capacidade variada: com capacidades nominais variadas (c20, c10, c5, c1), adaptando-se a diferentes demandas de consumo; Resistência interna baixa: com uma resistência interna de 30,0 mΩ, assegura eficiência na entrega de energia; Aplicações diversificadas: adequada para uma ampla gama de dispositivos, desde circuito fechado de tv até equipamentos médico-hospitalares; Dimensões compactas: com medidas de 151 x 65 x 94 mm, é compacta e fácil de integrar em diversos espaços; Peso leve: com apenas 2,1 kg, facilita o manuseio e instalação.</p> <p>Garanta uma fonte de energia estável e confiável para suas aplicações com a bateria selada para nobreak 12v 7a. Ideal para manter seus equipamentos operacionais mesmo em situações de falta de energia.</p>		
16.	<p>Bateria estacionária 12v 36ah - potência confiável para diversas aplicações</p> <p>Características do produto: Tensão: 12v; Capacidade c5: 27ah; Capacidade c10: 33ah; Capacidade c20: 36ah; Tensão de flutuação: 13,2 – 13,38v @ 25°C; Tensão de equalização: 14,16 a 14,40v @ 25°C; Capacidade nominal: 48ah/hora; Capacidade de reserva: 70 minutos; Capacidade de pico (cca): 370ah/pico; Resistência a altas temperaturas; Compatibilidade com equipamentos eletroeletrônicos; Tecnologia spv (selada, à prova de vazamentos); Facilidade e segurança no transporte e manuseio; Indicador visual do nível de carga da bateria; Em conformidade com as resoluções do conama nº 257/99 e 263/99; Dimensões do produto (c x l x a): 212 x 175 x 175mm; Peso: 10,6 kg.</p> <p>Descrição detalhada: A bateria estacionária 12v 36ah oferece um fornecimento de energia robusto e confiável para diversas aplicações, desde sistemas de segurança até alimentação de equipamentos eletroeletrônicos.</p> <p>Principais características: Capacidade variada: com diferentes capacidades (c5, c10, c20), atende às necessidades de diversas demandas de consumo; Tensão estável: mantém uma tensão</p>	Und	20

	<p>estável de flutuação e equalização, garantindo desempenho consistente; Resistência a altas temperaturas: desenvolvida para suportar condições de temperatura elevada, proporcionando durabilidade; Compatibilidade com equipamentos: ideal para alimentar uma variedade de dispositivos eletroeletrônicos; Tecnologia spv: selada e à prova de vazamentos, oferece segurança e praticidade no uso; Indicador visual: fornece informação clara sobre o nível de carga, facilitando o monitoramento; Conformidade com normas ambientais: em conformidade com as resoluções do conama nº 257/99 e 263/99, priorizando práticas sustentáveis.</p> <p>Invista em uma fonte de energia confiável e duradoura com a bateria estacionária 12v 36ah, garantindo o funcionamento seguro de seus equipamentos por um longo período.</p>		
17.	<p>Placa-mãe amd chipset a320 - desempenho e conectividade aprimorados</p> <p>Especificações do produto: Processador(es):- suporte a processadores amd socket am4 ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração / 7ª geração a-series / amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / athlon com gráficos radeon vega / athlon x4.</p> <p>Chipset: - processadores amd a320.</p> <p>Memória: Processadores amd ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração / amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / athlon com gráficos radeon vega:</p> <p>- 2 x dimm, máximo de 64gb, ddr4 3200 (o.c.) / 3000 (o.c.) / 2933 (o.c.) / 2800 (o.c.) / 2666 / 2400 / 2133 mhz un-buffered;</p> <p>Arquitetura de memória: dual channel; Processadores amd a-series 7ª geração / athlon x4; Suporte ecc memory (modo ecc) varia de acordo com a cpu; Suporte hyper dimm depende das características físicas de cada cpu; 2 x dimm, máx. 32gb, ddr4 2400/2133 mhz un-buffered memória.</p> <p>Gráficos: Gráfico radeon vega integrado no amd ryzen de 1ª e 2ª geração / athlon com gráfico radeon vega / série a apu de 7ª geração; Múltiplas saídas de vídeo: portas hdmi / rgb; Suporta rgb com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 hz; Suporta hdmi 1.4b com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 hz / 2560 x 1600 @ 60 hz; Máximo de memória compartilhada 2048 mb (exclusivo para igpu).</p> <p>Slots de expansão: Processadores amd socket am4 ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração: 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x16); Processadores amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / série a 7ª geração / athlon x4: 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x8).</p> <p>- processadores athlon com gráficos radeon vega: 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x4); chipset amd a320: 2 x pcie 2.0 x1.</p> <p>Armazenamento: chipset amd a320: 4 x porta(s) sata 6gb/s, cinza(s); suporta raid 0, 1, 10; Amd socket am4 ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração / amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega: 1 x m.2 socket 3, com m key, suporte a dispositivos de armazenamento tipo 2242 / 2260 / 2280 (modo sata & pcie 3.0 x4). Amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / série a 7ª geração / athlon x4:</p>	Und	100

	<p>- 1 x m.2 socket 3, com m key, suporte a dispositivos de armazenamento tipo 2242 / 2260 / 2280 (modo sata).</p> <p>Lan: - 1 x gigabit lan realtek rtl8111h. Audio: - realtek alc887 com 8 canais - codec de alta definição.</p> <p>Portas usb: Processadores amd socket am4 ryzen de 3ª, 2ª e 1ª geração / amd ryzen de 2ª e 1ª geração com gráficos radeon vega / athlon com gráficos radeon vega / 7ª geração série a / athlon x4: 4 porta(s) usb 3.1 gen 1 (4 no painel traseiro, azul); chipset amd a320: 2 porta(s) usb 3.0 (conectores internos para mais 2 porta(s)); 6 porta(s) usb 2.0 (2 no painel traseiro, conectores internos para mais 4 porta(s)). <u>Sistema operacional suportado:</u> microsoft windows 10.</p> <p>Portas do painel traseiro: 1 x ps/2 teclado (roxo); 1 x ps/2 mouse (verde); 1 x saída(s) d-sub; 1 x hdmi; 1 x porta(s) lan (rj-45); 2 x porta(s) usb 2.0; 3 x conector(es) de áudio; 4 x porta(s) usb 3.0 (azul).</p> <p>Painel interno: 1 x porta(s) usb 3.1 gen 1 (até 5gbps) com suporte a 2 portas usb 3.1 gen 1 adicionais (19-pin); 2 x porta(s) usb 2.0, com suporte a 4 porta(s) usb 2.0 adicionais; 1 x conector(es) para porta com.</p> <p>- 1 x conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4-pin); 4 x conector(es) sata 6gb/s; 1 x conector(es) de ventoinha do chassi (1 x 4-pin); 1 x leitor(es) externo(s) s/pdif; 1 x conector(es) de força eatx de 24 pinos; 1 x conector(es) de força atx 12v de 4 pinos; 1 x m.2 socket 3 with m key, type 2242 / 2260 / 2280 storage devices support (sata & pcie 3.0 x4 mode); 1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (aafp); 1 x painel(is) do sistema; 1 x jumper clear cmos; 1 x conector de speaker.</p> <p>Acessórios: Manual do usuário; I/O Shield; 2 x sata 6gb/s cable(s); 1 x m.2 screw package; 1 x supporting dvd.</p> <p><u>Bios:</u> 128 mb flash rom; uefi ami bios; pnp, wfm2.0, sm bios 3.0, acpi 6.1; multi-language bios; my favorites; last modified log; f12 printscreen; f6 qfan control. Sistema operacional: Microsoft windows 10 64 bits; Microsoft windows 7 64 bits. Formato: Modelo matx: 22.6 cm por 22.1 cm (8,9 polegadas por 8,7 polegadas).</p>		
18.	<p>Memória ram notebook ddr4 de 8gb 2666mhz - aprimoramentos em desempenho e confiabilidade</p> <p>Características do produto: Capacidade: 8gb, proporcionando desempenho ágil e confiável para operações multitarefa e uso diário; Velocidade de frequência: 2666mhz, assegurando uma transferência de dados rápida e eficiente, aumentando a capacidade de resposta do sistema; Tipo de memória: ddr4, conhecida por sua eficiência energética e desempenho superior em comparação com tecnologias anteriores; Formato: sodimm (small outline dual in-line memory module), adequado para notebooks e sistemas compactos; Conexão: 260 pinos, garantindo uma conexão estável e segura com o slot de memória; Latência: cl19, promovendo maior eficiência na busca e recuperação de dados, resultando em desempenho responsivo; Tensão: 1.2v, oferecendo baixo consumo de energia para maximizar a vida útil da bateria e minimizar o calor gerado;</p>	Und	100

	Classificação ul: 94v-0, seguindo os padrões internacionais de segurança e resistência a incêndios; Temperatura de operação: 0°C a 85°C, permitindo o funcionamento confiável em uma ampla faixa de temperaturas; Temperatura de armazenamento: -55°C a 100°C, para preservar a integridade da memória durante o armazenamento em diversas condições; Dissipador de calor: para uma eficiente dissipação de calor, garantindo a estabilidade do desempenho em operações intensivas.		
19.	Memória RAM DDR3 para Notebook - 4GB: Capacidade de Armazenamento: 4GB; Tipo de Memória: DDR3 PC3; Velocidade (Frequência): 1333 MHz; Latência: CL09; Formato: SO-DIMM (Small Outline DIMM); Buffered (Registered) ou Unbuffered: NÃO SE APLICA; ECC (Error-Correcting Code): NÃO ECC; RGB ou Não RGB: Não RGB; Configuração Dual Channel, Quad Channel: Não aplica; Número de Bancos e Rank: 1R4; Número de Pinos: 204 pinos; Tensão de Operação: 1.5V.	Und	100
20.	Memória RAM DDR3 para Notebook - 8GB: Capacidade de Armazenamento: 8GB; Tipo de Memória: DDR3 PC3; Velocidade (Frequência): 1600 MHz; Latência: CL09; Formato: SO-DIMM (Small Outline DIMM); Buffered (Registered) ou Unbuffered: NÃO SE APLICA; ECC (Error-Correcting Code): NÃO ECC; RGB ou Não RGB: Não RGB; Configuração Dual Channel, Quad Channel: Não aplica; Número de Bancos e Rank: 2R8; Número de Pinos: 204 pinos; Tensão de Operação: 1.5V.	Und	100
21.	Memória ram desktop ddr4 de 16gb 2666mhz - aprimoramentos em desempenho e confiabilidade Características do produto: Capacidade: 16gb, ideal para operações intensivas, edição de mídia e uso profissional em desktops; Velocidade de frequência: 2666mhz, proporciona alta largura de banda para transferência rápida e eficiente de dados; Tipo de memória: ddr4, reconhecida por sua eficiência energética e desempenho superior em comparação com gerações anteriores; Formato: dimm (dual in-line memory module), adequado para slots de memória de desktops convencionais; Conexão: 288 pinos, garante uma conexão estável e segura com o slot de memória da placa-mãe; Latência: cl19, eficiência otimizada na busca e recuperação de dados para um desempenho ágil e responsivo; Tensão: 1.2v, oferece eficiência energética para reduzir o consumo de energia e o calor gerado; Classificação ul: 94v – 0, indicando conformidade com padrões de segurança contra incêndios para materiais plásticos; Temperatura de operação: 0°C a 85°C, garantindo operação confiável mesmo em condições variadas de uso; Temperatura de armazenamento: -55°C a 100°C, assegurando a integridade da memória durante o armazenamento em ambientes diversos; Dissipador de calor: para uma eficiente dissipação de calor, garantindo a estabilidade do desempenho em operações intensivas.	Und	50
22.	Memória RAM DDR3 de 8GB para Desktop - Desempenho Aprimorado com Dissipador de Calor	Und	50

	Características do Produto: Capacidade: 8GB; Tipo de Memória: DDR3; Velocidade de Frequência: 1333MHz (ou conforme especificação do sistema); Latência CAS: CL(1DD) 09 (ou conforme especificação do sistema); Voltagem: 1.5V; Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM.		
23.	Hd sata 3,5" para desktop - 2tb 7200rpm 64mb cache sata 6gb/s; Tamanho: 3.5 polegadas; Bytes por setor (lógico/físico): 512e; Capacidade: 2tb; Rotação: 7200rpm; Interface: sata iii de 6gb/s; Cache: 64mb; Tecnologia ncq (native command queuing): sim; Taxa de transferência de dados (mb/s): 210mb; Limite de taxa de carga de trabalho (tb/ano): 55; Horas de atividade: 2.400 horas; Temperatura de funcionamento: 0°C a 60°C; Temperatura fora de uso: -40°C a 70°C; Conformidade com rohs: sim; Sem halogênio: sim; Potência de inicialização (12v, a): 2,5; Potência média de operação: 6w; Média em modo ocioso: 5,4w.	Und	50
24.	Ssd 240gb, 2,5 pol. Sata iii - Capacidade: 240gb; Fator de forma: 2,5 polegadas; Interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) – compatível com versões anteriores sata rev. 2.0 (3gb/s); Nand: 3d tlc; Controlador: sm2259; Criptografia: aes 256 bits; Leitura sequencial: 550 mb/s; Gravação sequencial: 510 mb/s; Garantia: 2 anos; Leitura aleatória até (iops): 90,000; Gravação aleatória até (iops): 25,000; Resistência (tbw): 100; Máximo 4k leitura/gravação: até 90,000/80,000 iops; Consumo de energia: 0,06w inativo / 0,2w média / 1,3w (max) leitura / 3,2w (max) gravação; Temperatura de armazenagem: -40 °c a 85 °c; Temperatura de operação: 0 °c a 70 °c; Dimensões: 100,1 x 69,85 x 7 mm; Vibração durante a operação: 2,17g pico (7 – 800 hz); Vibração fora de operação: 20g pico (10 – 2000 hz)	Und	200
25.	Ssd 480gb, 2,5 pol. Sata iii - desempenho e confiabilidade aprimorados: Capacidade: 480gb; Fator de forma: 2,5 polegadas; Interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) - compatível com versões anteriores sata rev. 2.0 (3gb/s); Nand: 3d tlc; Controlador: sm2259; Criptografia: aes 256 bits; Leitura sequencial: 550 mb/s; Gravação sequencial: 510 mb/s; Garantia: 2 anos; Leitura aleatória até (iops): 90,000; Gravação aleatória até (iops): 35,000; Resistência (tbw): 160; Máximo 4k leitura/gravação: até 90,000/80,000 iops; Consumo de energia: Inativo: 0,06w; Média: 0,2w; Leitura (max): 1,3w; Gravação (max): 3,2w; Temperatura de armazenagem: -40 °c a 85 °c; Temperatura de operação: 0 °c a 70 °c; Dimensões: 100,1 x 69,85 x 7 mm; Vibração durante a operação: 2,17g pico (7 – 800 hz); Vibração fora de operação: 20g pico (10 – 2000 hz).	Und	300
26.	Ssd 480gb m.2 2280: sata iii 6 gb/s - desempenho e confiabilidade aprimorados: Capacidade: 480gb; Formato: m.2 2280, sata rev. 3.0 (6gb/s); Compatível com a versão sata rev. 2.0 (3gb/s); Controladora: marvell 88ss1074; Nand: 3d tlc; Consumo de energia: Inativo: 0,195w; Médio: 0,5w; Leitura (max): 1,17w; Gravação (max): 2,32w; Temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;	Und	300

	Temperatura de operação: 0° c a 70° c; Vibração em operação: 2,17g pico (7 - 800hz); Vibração fora de operação: 20g pico (10 - 2000hz); Transferência de dados (atto): Leitura: até 520mb/s; Gravação: até 500mb/s; Leitura/gravação aleatória máxima 4k (iometer): Leitura: até 79,000 iops; Gravação: até 35,000 iops; Garantia: 5 anos de garantia; Expectativa de vida: 1 milhão de horas mtbf; Total de bytes gravados (tbw): 200tb.		
27.	Ssd para servidor 480gb, 2,5 pol. Sata iii - desempenho e segurança empresariais: Capacidade: 480gb; Formato: 2,5 polegadas; Interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) - compatível com a versão sata rev. 2.0 (3gb/s); Nand: 3d tlc; Unidade com tecnologia de autocriptografia (sed): criptografia aes de 256 bits; Transferência de dados (dc500r): até 555mb/s para leitura e 500mb/s para gravação; Leitura/gravação aleatória máxima 4k (dc500r): até 98.000 iops e 12.000 iops; Latência de serviço (latência): leitura/gravação typ: < 500 µ / < 2ms; Capacidade hot-plug; Nivelamento de desgaste estático e dinâmico; Ferramentas enterprise smart: monitoramento de segurança, estatísticas de uso, restante da vida útil, nivelamento de desgaste, temperatura; Resistência: 438 tbw (0,5 dwpd); Consumo de energia: Inativo: 1,56w; Médio: 1,6w; Leitura (max): 1,8w; Gravação (max): 4,86w; Temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; Temperatura de operação: 0° c a 70° c; Vibração em operação: 2,17g pico (7 - 800hz); Vibração quando não está em operação: 20g pico (10 - 2000hz); Garantia: 5 anos de garantia; Expectativa de vida: 2 milhões de horas mtbf; Dimensões do produto (a x l x p): 7,0 x 69,9 x 100 mm; Peso: 92,34g.	Und	80
28.	Ssd 256gb m.2 nvme - desempenho rápido e confiabilidade avançada: Capacidade: 256gb; Fator de forma: m.2 2280 ou 2242; Flash: 3d tlc; Interface: pcie gen3x4; Desempenho: Leitura sequencial (máx.): até 3500 mb/s; Gravação sequencial (máx.): até 3000 mb/s; iops de leitura aleatória de 4kb (máx.): até 390k; iops de gravação aleatória de 4kb (máx.): até 380k; Consumo de energia: Ativo (típico): 0,33w; Standby (típico): 0,14w; Temperatura operacional: 0°c a 70°c; Temperatura de armazenamento: -40°c a 85°c; Terabytes gravados (tbw) (capacidade máxima): 1280tb; Resistência contra choque: 1500g/0,5ms; mtbf: 2.000.000 horas; Certificações: rohs, ce, fcc, bsmi, vcci, kc; Garantia: garantia limitada de 5 anos; Dimensões do produto (c x l x a): 80 x 22 x 6,1 mm; Peso: 11g.	Und	500
29.	Ssd para servidor 480gb m.2 nvme - desempenho e confiabilidade excepcionais: Capacidade: 480gb; Formato: m.2, 22 x 80 mm (2280); Interface: nvme pcie gen 3.0 x4 pistas; nand: 3d tlc; Drive com tecnologia de autocriptografia (sed): criptografia aes de 256 bits; Leitura/gravação sequencial: 3200mb/s / 565mb/s; 4k de leitura/gravo constante: 205,000/20,000 iops; Latência para	Und	80

	<p>leitura (média): 161µ; Latência para gravo (média): 75µ; Proteção contra perda de energia (power caps): sim; Monitoramento de saúde e telemetria smart: smart, telemetria e outras capacidades de diagnóstico de classe empresarial; resistência: 475tbw (0,5 dwpd/5 anos); Consumo de energia: Inativo: 1,90w; Leitura média: 1,74w; Gravação média: 4,88w; Leitura (max): 1,81w; Gravação (max): 5,47w; Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C; Temperatura de opero: 0°C a 70°C; Vibro quando em opero: 2,17g pico (7-800 hz); Vibro quando não está em opero: 20g pico (10-2000 hz); Tempo médio em falhas (mtbf): 2 milhões de horas.</p>		
30.	<p>Pen drive de alta performance - 32gb usb 3.2 gen 1 Capacidade: 32gb; Conexão usb: 3.2 gen 1 (compatível com versões anteriores); Material: corpo de plástico resistente com pino usb de metal e tampa protetora removível; Velocidade de leitura: até 100mb/s; Formato: compacto; Garantia: 5 anos com suporte técnico local gratuito; Personalização disponível: programa co-logo para personalização; Temperatura de operação: 0°C a 60°C; Temperatura de armazenamento: -20°C a 85°C; Compatibilidade: windows 10, windows 8.1, windows 8, windows 7 (sp1), windows vista (sp2), mac os (v. 10.10x+), linux (v2.6.x+), chrome os.</p>	Und	200
31.	<p>Pen drive de alta performance - 128gb usb 3.2 gen 1 Capacidade: 128gb; Conexão usb: 3.2 gen 1 (compatível com versões anteriores); Material: corpo de plástico resistente com pino usb de metal e tampa protetora removível; Velocidade de leitura: até 100mb/s; Formato: compacto; Garantia: 5 anos com suporte técnico local gratuito; Personalização disponível: programa co-logo para personalização; Temperatura de operação: 0°C a 60°C; Temperatura de armazenamento: -20°C a 85°C; Compatibilidade: windows 10, windows 8.1, windows 8, windows 7 (sp1), windows vista (sp2), mac os (v. 10.10x+), linux (v2.6.x+), chrome os.</p>	Und	150
32.	<p>Cabo de força tripolar - 5 metros - novo padrão brasileiro - 0,75mm² / 10a - adequado para fontes de até 800w: Características do produto: Comprimento: 5 metros; Tipo: tripolar; Padrão: novo padrão brasileiro; Seção transversal: 0,75mm²; Capacidade de corrente: 10a - adequado para fontes até 800w.</p>	Und	500
33.	Cabo vga blindado de 5 metros para monitor lcd/led e projetor.	Und	100
34.	<p>Cabo hdmi flat 4k 19 pinos 2.0 2m. Características do produto: srgb; ycbcr-4:2:2/4:4:4; áudio 24 bits, 192khz; 8 canais lcpm; blu-ray e hd dvd; cec; dvd áudio; super adio cd; deep color até 48 bit; xvyc; dolby true hd (áudio 7.1); dts-hd master (áudio 71); 2 canais de vídeo simultâneos (dual view); 4 canais de áudio simultâneos; cec extendido; canal de retorno de áudio; 4k@60hz; suporte a espaço de cor rec 2020; suporte a ycbcr-4:2:0; 2 canais de áudio; áudio a 1536khz; 3d; canal ethernet; proporção 21:9; dimensões (p x l x a): 3,5 x 17,5 x 18 mm. (padrão: pix flat 2.0 19 pinos 4k).</p>	Und	60
35.	Dock station para hd sata e ide usb/e-sata combo - versatilidade	Und	100

	<p>e conectividade aprimoradas:</p> <p>A dock station para hdd sata oferece a flexibilidade necessária para atender às demandas de armazenamento de notebooks e pcs. Com suporte para até 2 hds simultaneamente, este dispositivo proporciona versatilidade para hds sata e ide de 2,5" a 3,5". Além disso, oferece funcionalidades adicionais para atender às diversas necessidades de conectividade e transferência de dados.</p> <p>Características do produto: Suporte para hdd sata e ide de 2,5" e 3,5"; Leitor universal de cartões de memória (mini sd, micro sd, t-flash, cf, sd, xd e ms); Leitor de pendrive; Conectividade usb 2.0/3.0 e/e-sata para usb; Compatibilidade com windows 98 / me / 2000 / xp / vista / 7 / 8 / 8.1 / mac os; Interface usb 2.0 (compatível com 1.0); Taxa de transferência: 3gb/s (e-sata) / 480mb (usb 2.0) / 12mb (usb 1.0)</p> <p>Itens inclusos: 01 cabo de energia; 01 cabo usb; 01 fonte de alimentação (entrada: 100-240v, 50/60hz, 1,0a; saída: 12,0v-2000ma, 5.0v-3500ma).</p>		
36.	<p>Kit mouse e teclado com fio - cor preta</p> <p>Mouse: sensor: óptico; roda de rolagem (scroll); alimentação via usb; compatível com notebook e desktop; filtro de ruído no cabo; tamanho do cabo: mínimo de 1,85 metros; cor: preta; compatibilidade com sistemas operacionais: windows xp e superiores</p> <p>Teclado: tipo: multimídia; alimentação via usb; compatível com desktop e notebook; tecla fn (função); resistência a derramamento de líquidos com canais de escoamento; teclas de acesso rápido ao Windows; teclas dedicadas às funções "meu computador" e "calcular"; central de mídia com teclas de controle: tocar, pausar, aumentar/diminuir o volume, mudo e abrir o windows media player; tecla de lupa para pesquisa; tecla de ferramentas; padrão abnt2; tamanho do cabo: mínimo de 1,97 metros; compatibilidade com sistemas operacionais: windows xp e superiores.</p> <p>Este kit mouse e teclado com fio oferece uma experiência de uso eficiente e prática. O mouse óptico com roda de rolagem proporciona precisão nos movimentos, sendo alimentado via usb e compatível com uma variedade de dispositivos. O filtro de ruído no cabo minimiza interferências, enquanto o tamanho do cabo, no mínimo de 1,85 metros, proporciona flexibilidade. O teclado multimídia, também alimentado via usb, é resistente a derramamento de líquidos, com canais de escoamento para evitar danos. As teclas de acesso rápido ao windows e funções dedicadas oferecem conveniência, e a disposição padrão abnt2 garante familiaridade aos usuários. O tamanho do cabo do teclado, no mínimo de 1,97 metros, permite uma organização versátil do seu espaço de trabalho. Ambos os dispositivos são compatíveis com sistemas operacionais windows xp e superiores, atendendo a diversas necessidades de uso.</p>	Cj	500

37.	<p>Kit teclado e mouse compactos sem fio - cor preto</p> <p>Especificações do produto: interface conectiva: usb wireless; cor: preto; frequência: 2400mhz.</p> <p>Teclado: número de teclas: 107 + 10; padrão do teclado: abnt2 (português brasileiro) + teclado numérico; alimentação: pilha aaa.</p> <p>Mouse: número de botões: 3 botões; alimentação: pilha aaa.</p> <p>Requisitos mínimos: espaço disponível no disco rígido: 100 mb; compatibilidade: windows 10, windows 8 e 8.1, windows 7, windows vista.</p> <p>Recursos adicionais: central multimídia: teclas de acesso para controlar atividades de mídias, tecla de acesso à calculadora, teclas de acesso rápido do windows, teclas de atalho da barra de tarefas; tecnologia de encriptação: advance encryption standard (aes) de 128 bits; conformidade com padrões internacionais: iec 60825-1:2007-03 para produtos a laser da classe 1, iec 60825-1:2001-08, iec 62471 (2006-07), iec/en 60950-1 e 21 cfr 1040.10 e 1040.11. Condições de operação: temperatura de funcionamento: 5 °c a 35 °c; Dimensões do produto: comprimento: 447 mm; largura: 185 mm.</p> <p>Este kit compacto oferece a conveniência da conexão sem fio por meio de uma interface usb. O teclado, com 107 teclas padrão abnt2 e teclado numérico, é alimentado por pilha aaa, proporcionando mobilidade e praticidade. O mouse, com 3 botões e alimentação por pilha aaa, complementa a experiência sem fio. Recursos adicionais incluem uma central multimídia, teclas de atalho para mídias, calculadora e windows, além da tecnologia de encriptação aes de 128 bits para garantir segurança. Este kit atende a padrões internacionais e oferece uma operação confiável em uma faixa de temperatura de 5 °c a 35 °c. As dimensões compactas tornam esse kit uma escolha eficiente para qualquer espaço de trabalho.</p>	Cj	100
38.	<p>Monitor</p> <p>Tela: Tamanho: 21.5"; Tipo de tela: VA; Ângulo de visão: 178° / 178°; Resolução máxima: full hd (1920 x 1080); Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de resposta: 5 ms (gtg); Taxa de atualização: 75hz; Gama de cores (típ.): ntsc 72%; Profundidade de cores (no de cores): 16,7 milhões; Distância entre pixels: 0,2493 x 0,2410 mm; Tratamento de tela: antirreflexivo.</p> <p>Entradas / saídas: 1x HDMI 1.4; 1x VGA</p> <p>Recursos: flicker safe; amd freesync; crosshair; dynamic action sync; black stabilizer; plug & play; modo leitura; super resolution+; smart energy saving; onscreen control; color weakness.</p> <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sem base: 511,6 x 295 x 40,2 mm - com base: 511,6 x 383,5 x 190 mm <p>Estrutura: ajustes de posição: inclinação; furação vesa: 75 x 75 mm; Energia: consumo de energia: 19w (típ.); fonte: adaptador externo; Conteúdo da embalagem: monitor gamer; fonte de</p>	Und	500

	alimentação; cabo hdmi; Garantia: 12 meses de garantia.		
39.	Tela 15.6 slim 30 pinos hd nt156fhm-n61 v8.0 específico técnica: tamanho: 15.6"; resolução: 1366x768; tipo de tela: ultra slim; pinos conector: 30; padrão formato: wxga hd; tipo de backlight: led; posição conector: inferior direita; com tela tátil: não; superfície brilhante.	Und	100
40.	Tela 15.6" led slim n156hga-eab rev.c1 full hd para notebook: especificações do produto: tamanho: 15.6 pol; formato padrão: wuxga; tipo de aparelho: notebook; modelo: n156hga-eab rev.c1; resolução 1920x1080; espessura: slim; pinos conector: 30 pinos; posição conector: direito inferior; tipo de backlight: led; superfície: fosca; tipo de suportes: superior e inferior; com tela tátil: não	Und	100
41.	Webcam full hd para chamadas de vídeo widescreen em 1080p e áudio estéreo Especificações: Resolução máxima: 1080p/30qps – 720p/30qps; Tipo de foco: foco automático; Microfone embutido: estéreo; Videochamada full hd de 1080p (até 1920 x 1080 pixels) com a versão mais recente do skype para windows; Videochamada hd (até 1280 x 720 pixels) com clientes para os quais há suporte; Gravação de vídeo full hd (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado; Tecnologia fluid crystal; Compacto de vídeo h.264; Microfones duais estéreos incríveis com redução de ruído automática; Correção automática de pouca luz; Usb 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para usb 3.0); Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, lcd ou crt; Recursos: Videochamada em hd total de 1080p no skype; Vídeo padrão h.264 para uma experiência mais rápida e suave; Videochamadas hd de 720p em vários serviços de mensagem instantânea; Gravação em hd total de 1080p a 30 qps; Foco automático em vinte etapas; Áudio estéreo natural com microfones duais estereofônicos; Clipe de montagem estável para uso em escrivaninha, monitor ou tripé; Fotos de 15 megapixels para vídeos instantâneos incríveis; Requisitos do sistema: Funciona em modo de dispositivo de vídeo usb (uvc) com clientes de videochamada compatíveis: windows 10 ou posterior, windows 8, windows 7, macos 10.10 ou posterior, chrome os, android v5.0 ou superior; Porta usb e conexão com a internet; Compatibilidade da plataforma: funciona com skype, google hangouts, facetime para mac; Garantia: 2 anos de garantia; Comprimento do cabo: 1,5 m.	Und	200
42.	Webcam ultra hd 4k para chamadas de vídeo Especificações: Chamadas de vídeo ultra k de 4k (até 4096 x 2160 pixels @ 30 fps); Chamadas de vídeo full hd de 1080p (até 1920 x 1080 pixels @ 30 ou 60 fps); Chamada de vídeo hd de 720p (até 1280 x 720 pixels @ 30, 60 ou 90 fps); Conectividade usb plug-and-play; Campo de visão de 90 graus (fov) com duas configurações adicionais (65 graus e 78 graus) disponíveis com	Und	100

	<p>download de software opcional; Zoom digital de 5x em full hd; Auto-foco; Rightlight 3 com hdr para imagem clara em vários ambientes de iluminação, que vão desde luz baixa até luz solar direta; Microfones omnidirecionais duais integrados com cancelamento de ruído; Tecnologia de sensores infravermelhos; Substituição de fundo; Obturador de privacidade externa; Múltiplas opções de montagem, incluindo clipe e tripé; Suporte a vários tipos de conexão, incluindo conexões tipo a e c usb 2.0 tipo a e usb 3.0;</p> <p>Requisitos de sistema: Windows 7 (apenas 1080p), windows 8.1 ou windows 10 / macos™ 10.10 ou superior; Google chromebook versão 29.0.1547.70; plataforma 4319.79.0 com: 2.4 ghz intel core 2 duo; 2 gb de ram ou mais; Espaço em disco rígido para vídeos gravados; Porta usb 2.0 (usb 3.0 necessário para 4k).</p>		
43.	<p>Projektor multimídia 4.000 lumens</p> <p>Sistema de projeção: Tecnologia: 3lcd de 3 chips; Modo de projeção: frontal / posterior / teto; Pannel lcd: 0,61 polegada (c2fine); Método de projeção: matrix ativa tft de polissilício; Número de pixels: 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px) x 3; Brilho em cores (saída de luz colorida): 4.000 lumens; Brilho em branco (saída de luz branca): 4.000 lumens; Razão de aspecto: 16:9; Resolução nativa: full hd; Tipo de lâmpada: 230w uhe; Duração da lâmpada: 5.500 horas (normal), 12.000 horas (eco); Correção de keystone: Vertical: -30° a +30°; Horizontal: -30° a +30°; Razão de contraste: até 16.000:1; Reprodução de cor: até 1 bilhão de cores.</p> <p>Geral: Temperatura de uso: 5°C a 40°C (<41°F a 104°F>); Dimensões: 309 mm x 90 mm x 282 mm (largura x altura x profundidade); Segurança: kensington lock, trava de segurança. Lente de projeção: Tipo: zoom óptico (manual) / foco (manual); Número f: 1,51-1,91; Tamanho da tela: 30" a 300" (0,87 m - 14,41 m); Distância focal: 18,2 mm - 29,2 mm; Razão de zoom: 1 - 1,6; Tampa da lente: slide lens shutter.</p> <p>Conectividade do projetor: Entrada para computador x1 d-sub15 pin; Rca vídeo in amarelo x1; hdmi x2; Entrada áudio rca (branco x1, vermelho x1); Usb tipo a (para módulo wireless); Usb tipo b (para atualização de firmware); Módulo wireless integrado</p> <p>- wi-fi certified™ miracast.</p> <p>Detalhes do projetor: Alto-falante: mono, 16w x 1; Ruído do ventilador: 28 db (normal) / 37 db (eco) Energia: Voltagem: 100v - 240v ac +/- 10%, 50hz/60 hz; Consumo de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100v-120v: 345w (normal) - 235w (eco) - 220v-240v: 327w (normal) - 225w (eco) <p>Conteúdo da embalagem: 1 x projetor Epson; 1 x controle remoto; 2 x pilhas para o controle remoto aa; 1 x cabo de energia (1,8 m); 1 x cabo para computador (1,8 m); guia de instalação; garantia.</p> <p>Garantia: - 12 meses de garantia</p>	Und	200
44.	Conectores rj-45 categoria cat.5e - conjunto com 100 unidades	Pct	200

	<p>Características do produto: Cor: transparente; Categoria: cat.5e, u/utp; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro; Compatível com os padrões de montagem t568a e t569b; Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis; Padrão: rohs compliant (respeito ao meio ambiente); Ambiente de instalação: interno e externo; Tipo de cabo: u/utp; Tipo de conector: padrão rj-45; Diâmetro do condutor: 26 a 22 awg; Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel; Material do corpo do produto: termoplástico não propagante a chama ul 94v-2; Temperatura de instalação: 20°C; Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C; Temperatura de operação: -10°C a 60°C.</p> <p>Aplicações: Sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ansi/tia/eia-568b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc 68.5 (balanced twisted pair cabling components); Cabeamento horizontal ou secundário; Uso interno em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado. Certificações: ul listed - e173971; iso9001/iso14001 - a1969/a10659.</p>		
45.	<p>Conector macho rj-45 cat.6 - ambiente interno</p> <p>Características do produto: Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: cabo sólido; Suporte a poe: 802.3af e 802.3at; Tipo de conector: rj-45; Material do corpo do produto: termoplástico não propagante a chama ul 94v-0; Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,5µm) de níquel; Tipo de cabo: u/utp; Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 awg; Quantidade de ciclos de inserção: 750; Temperatura de operação (°c): -10°C a +60°C; Temperatura de instalação (°c): 20°C; Temperatura de armazenamento (°c): -40°C a +70°C; Peso (kg): 0,002kg; Tipo de embalagem: pacotes plásticos com 50 peças; Cor: transparente; Garantia: 12 meses. Rohs: este produto está em conformidade com a diretiva europeia rohs: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio ambiente</p> <p>Certificações: ul listed - e173971; Normas: ansi/tia 568.2-d, nbr 14565:2013; Mptl: mptl de até 90m; Dimensões do produto (a x l x p): 8,0 x 11,7 x 21,5 (interno) e 22,5 (externo) mm.</p>	Pct	200
46.	<p>Conector fêmea rj-45 categoria cat.5e - ambiente interno</p> <p>Características do produto: Tipo de produto: rohs compliant; Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: todos os produtos fcs; Garantia: 12 meses; Vantagem: excede os limites estabelecidos nas normas para cat.5e/classe d; suporte a ieee 802.3, 1000 base t, 1000 base tx, eia/tia-854, ansi-eia/tia-862, atm, vídeo, sistemas de automoto</p>	Pct	1000

	<p>predial e todos os protocolos lan anteriores; inserção do cabo em ângulo de 90°; compatibilidade com rj-11; acessório para proteção do contato idc; possibilidade de crimpagem t568a ou t568b; folheto de montagem em português impresso na embalagem; contato idc em ângulo de 45° para melhoria da performance elétrica; Certificado ul listed.</p> <p>Identificação: identificação de categoria na face frontal; identificação de semana traseira; rastreamento indica semana e ano no corpo do produto; Tipo de conector: conector rj-45; Tipo de cabo: u/utp cat.5e; Diâmetro do condutor: 26 até 22 awg; Características construtivas: material do corpo do produto em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (ul 94 v-0); compatível com os padrões de montagem t568a e t569b; Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C; Temperatura de operação: -10°C a 60°C; Quantidade de ciclos: ≥ 750 rj45 e ≥ 200 rj11, ≥ 200 no bloco idc; Resistência de isolamento: 10mΩ; Resistência de contato: 20mΩ; Resistência dc: 0,1Ω; Prova de tensão dielétrica: 1000v (rms, 60hz, 1min); Perda de retorno: $1 \leq f \leq 31,5$ mhz: 30 db, $31,5 \leq f \leq 100$ mhz: 20-20 log (f/100); Força de retenção total: 800g; Força de retenção entre plug e jack: 30 lbs mínimo.</p> <p>Normas aplicáveis: eia/tia 568 b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc parte 68, eia/tia 570-b; Certificações: iso9001/iso14001, a1969/10659.</p>		
47.	<p>Conector fêmea rj-45 categoria cat.6 90°/180° - keystone jack</p> <p>Características do produto: Aplicação: suporte a ieee 802.3, 1000 base t, 1000 base tx, eia/tia-854, ansi/tia-862, atm, vídeo, sistemas de automação predial, e todos os protocolos lan anteriores; Vantagens: xcede os limites estabelecidos nas normas para cat.6/classe E; Possibilidade de fixo de ícones de identificação; Inserção do cabo em ângulo de 180° e 90° com o mesmo produto; Compatível com rj-11; Acessório para proteção do contato idc e manutenção do cabo crimpado; Garantia de zero bit error em fast e gigabit ethernet; Montagem rápida com a ferramenta de crimpagem rápida (não necessita punch down); Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: este conector é compatível com a nova ferramenta de crimpagem (módulo v2) (35030001).</p> <p>Identificação: Identificação de categoria na face frontal, logo furukawa na parte superior. Rastreamento do lote de produção no corpo do produto. Tipo de conector: rj-45 fêmea (keystone jack). Padrão de montagem: t568a e t568b. Conexão traseira: padrão 110 idc, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 awg; Material do corpo do produto: termoplástico não propagante a chama ul 94v-0; Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50μin (1,27μm) de ouro e 100μin (2,5μm) de níquel; Tipo de cabo: u/utp cat.6. Cores disponíveis: branco, bege, preto, azul e vermelho; Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 awg; Quantidade de ciclos de inserção: ≥ 750 rj-45 e ≥ 200 rj-11, ≥ 200 no bloco idc; Temperatura de operação (°c): -10°C a +60°C;</p>	Pct	1000

	<p>Temperatura de armazenamento (°c): -40°c a +70°c; Força de retenção (n): mínimo 133n; Resistência de contato (mΩ): 20mΩ; Resistência dc (Ω): 0,2Ω; Resistência de isolamento (mΩ): 500 mΩ; Prova de tensão elétrica aplicada: 1000v (rms, 60hz, 1 min); Suporte a poe: 802.3af, 802.3at e 802.3bt;</p> <p>Tipo de embalagem: caixa; Acessórios inclusos: manual de instruções do produto, tampa frontal anti-poeira; Quantidade por caixa (gift): 25 peças; Quantidade por caixa (carton): 20 caixas; Garantia: 12 meses; Rohs: este produto está em conformidade com a diretiva europeia rohs, uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio ambiente.</p> <p>Certificações: Etl verified; Etl canal 4 conexões: 103011438crt-004d; Etl canal 6 conexões: 100667694crt-001c; Ul listed e173971; Normas: ansi/tia-568.2-d, iso/iec 11801, en 50173-1, iec 60603-7, fcc parte 68, nbr 14565, ieee 802.3bt (poe++).</p>		
48.	<p>Caixa de cabo de rede cat.5e com 305 metros - padrão: multilan cat.5e u/utp cmx</p> <p>Características do produto: Descrição: cabo para transmissão de dados multilan categoria 5e sem blindagem, para uso interno. Aplicação: suporta gigabit ethernet, ieee 802.3z, 100base-tx, ieee 802.3u; 100base-t4, ieee 802.3u, 100vg-anylan, ieee 802.12; atm-155 (utp), af-phy-0018.000, tp-pmd, ansi x3t9.5, 100base-t, ieee 802.3, token ring, ieee 802.5, 3x-as400, ibm, power over ethernet, ieee 802.3af.</p> <p>- categoria: cat.5e.</p> <p>Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: toda a linha fcs, conectores e patch panels cat.5e; Condutor: fio sólido de cobre eletrolítico nu; Bitola do condutor: 24awg; Isolamento: poliolefina com diâmetro nominal de 0,9mm; Quantidade de pares: 4; Cruzeta: não; Núcleo: os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo; Construção: u/utp; Blindagem: não blindado; Capa: constituído por pvc retardante a chama; Cores disponíveis: azul, branco, cinza, preto, outras cores sob consulta; Classe de flamabilidade: cmx: iec 60332-1 conforme abnt nbr 14705.</p> <p>Diâmetro nominal: 4,8m; Temperatura de operação (°c): -20°c a 60°c; Temperatura de armazenamento (°c): -20°c a 70°c; Temperatura de instalação: 0°c a 50°c; Resistência de isolamento (mΩ): 10000 mΩ.km; Desequilíbrio resistivo máximo: 5%; Resistência elétrica cc máxima do condutor a 20°c: 93,8 Ω/km. Capacitância mútua máxima @ 1 khz: 56 pf/m; Desequilíbrio capacitivo par x terra máx. @ 1khz: 3,3 pf/m; Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 vdc/3s; Impedância característica: 100±15% Ω; Atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10mhz; Diferença entre o atraso de propagação – máximo: 45ns/100m.</p> <p>Velocidade de propagação nominal: 68%; Suporte a Poe; Poe (ieee 802.3af) – sem restrição de feixe; Poe+ (ieee 802.at) – sem</p>	Cx	100

	<p>restrição de feixe; Poe+ + (ieee 802.bt) – 192 feixes; 4ppoe (ieee 802.bt) – 96 feixes; Link permanente: até 90m; Canal: até 4 conexões – 100m; Mptl: mptl de até 90m; Rohs: cabo de acordo com a diretiva rohs (restriction of hazardous substances).</p> <p>Normas: tia-568.2-d, isso/iec 11801, ul 444, abnt nbr 14703, abnt nbr 14705; Certificações: ul verified: e257905; Etl 4 conexões: 3075278-003; Iso9001/iso14001: a1969/a10659. Anatel: 00036-08-00256; Garantia: 12 meses.</p> <p>Gravação: multilan u/utp 24awgx4p iec 60332-1 --- nbr 14703 - -- rohs compliant --- cmx, 60°C --- e257905 verified by ul in accordance to tia-568.2-d cat.5e --- anatel 00036-08-00256 yaammddhmm {1}m. Sendo: yaammddhmm - y: processo de fabrico, aa: ano, mm: mês, dd: dia, hh: hora, mm: minuto, {1} - marco sequencial métrico; Peso do cabo: 26 kg/km; Embalagem: 305m, caixa de papelão.</p>		
49.	<p>Caixa de cabo de rede cat.6 com 305 metros - padrão: gigalan cat.6 u/utp</p> <p>Características do produto: Descrição: cabo para transmissão de dados gigalan categoria 6 sem blindagem, para uso interno. Aplicação: suporta gigabit ethernet, ieee 802.3ab, 1000 baset, ieee 802.3an, 100base-tx, ieee 802.3u, 100base-t4, ieee 802.3u, 100vg-anylan, ieee802.12, atm -155 (utp), af-phy-oo15.000, af-phy-0018.000, tp-pmd, ansi x3t9.5, 10base-t, ieee802.3, token ring, ieee802.5, 3x-as400, ibm, tsb-155, atm lan 1.2 gbit/s, af-phy 0162.000 2001, nec artigo 800; Categoria: cat.6; Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: não agressivo; Compatibilidade: toda a linha fcs, conectores e patch panels cat.6; Condutor: fio sólido de cobre eletrolítico nu; Bitola do condutor: 23awg; Isolamento: polietileno de alta densidade com diâmetro nominal de 1,0mm; Quantidade de pares: 4; Cruzeta: sim; Núcleo: os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separar os 4 pares binados; Construção: u/utp; Blindagem: não blindado; Capa: constituído por pvc retardante a chama; Cor do cabo : <i>vermelho</i>; Classe de flamabilidade: cm: norma ul 1581-vertical tray section 1160 (ul1685). Cmr: norma ul 1666 (riser). Diâmetro nominal: 6,0mm. Temperatura de operação (°c): -20°C a 60°C; Temperatura de armazenamento (°c): -20°C a 80°C; Ttemperatura de instalação: 0°C a 50°C. Carga de ruptura ao tracionamento: 400n; Resistência de isolamento (mΩ): 10000 mΩ.km; Desequilíbrio resistivo máximo: 5%; Resistência elétrica cc máxima do condutor a 20°C: 93,8 Ω/km; Capacitância mútua máxima @ 1 khz: 56 pf/m; Desequilíbrio capacitivo par x terra máx. @ 1khz: 3,3 pf/m; Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 vdc/3s; Impedância característica: 100±15% Ω; Atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10mhz; Diferença entre o atraso de propagação – máximo: 45ns/100m; Velocidade de propagação nominal: 68%; Suporte a poe: Poe (ieee 802.3af) – sem restrição de feixe; Poe+ (ieee 802.at) – sem</p>	Cx	100

	<p>restrição de feixe; Poe+ + (ieee 802.bt) – 192 feixes; 4ppoe (ieee 802.bt) – 128 feixes; Link permanente: até 90m.</p> <p>- canal: até 4 conexões – 100m; mptl: mptl de até 90m; Rohs: cabo de acordo com a diretiva rohs (restriction of hazardous substances).</p> <p>Normas: ansi/tia-568.2-d (cm), ansi/tia-568-c.2 (cmr), iso/iec 11801, ul 444, abnt nbr 14703, abnt nbr 14705. Certificações: ul listed: e160837; etl listed: 3050027; etl verified cm/cmr: 104438700crt-001e/2021181crt-003; etl 4 conexões: 3073041; etl 6 conexões: 100667694crt-001c. Anatel: 00498-13-00256. Garantia: 12 meses.</p> <p>Gravação: Para cabos cm: gigalan u/utp 23 awg x 4p rohs compliant nbr 14703 anatel, 00498-13-00256 --- e160837 cm 75°C c(ul)us etl verified to tia-568.2-d category 6 --- yaammddhhmm {1}m. Para cabos cmr: gigalan u/utp 23 awg x 4p rohs compliant nbr 14703 anatel 00498-13-00256 --- e160837 cmr 75°C c(ul)us etl verified to tia-568-c.2 category 6 - -- yaammddhhmm {1}m; Sendo: yaammddhhmm - y: processo de fabrico, aa: ano, mm: mês, dd: dia, hh: hora, mm: minuto, {1} - marco sequencial métrico; Peso do cabo: 42 kg/km; Embalagem: 305m, caixa de papelão tipo rib (reel in a box).</p>		
50.	<p>Adaptador pci express wireless dual band ac1300</p> <p>Descrição do produto - Características de hardware:</p> <p>Interface: pci express; Tipo de antena: 2 antenas destacáveis de faixa dupla; Características wireless: Padrões wireless: ieee 802.11 ac/n/a 5ghz, ieee 802.11 b/g/n 2.4ghz. Frequência: 2.4ghz e 5ghz; Taxa de sinal: 867mbps em 5ghz, 400mbps em 2.4ghz; Sensibilidade de recepção:</p> <p>_ 5ghz: 11a: -68dbm, 11n ht20: -64dbm, 11n ht40: -61dbm, 11ac ht20: -59dbm, 11ac ht40: -54dbm, 11ac ht80: -51dbm.</p> <p>_ 2.4ghz: 11b: -76dbm, 11g: -68dbm, 11n ht20: -64dbm, 11n ht40: -61dbm.</p> <p>Potência de transmissão: 5ghz: < 23dbm (eirp); 2.4ghz: < 20dbm (eirp); Modos wireless: modo ad-hoc/infraestrutura; Segurança wireless: suporta wep 64/128-bit, wpa-psk / wpa2-psk, 802.1x; Tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam.</p> <p>Outros: Requerimentos do sistema: windows 10 (32/64 bits), windows 8.1 (32/64 bits), windows 8 (32/64 bits), windows 7 (32/64 bits), windows xp (32/64 bits); Dimensões do produto (l x c x a): 120,8 x 115,2 x 21,5 mm.</p>	Und	200
51.	<p>Adaptador ethernet gigabit usb 3.0 + hub</p> <p>Link para baixar e instalar o driver.</p> <p>Especificações técnicas: Interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); Portas de saída: 1x ethernet gigabit rj-45 (1000mbps); 3x usb 3.0 (5 gbps); Chipset: realtek; Dimensões: 8,5 x 2,3 x 1,7 cm; Comprimento do cabo: 16 cm; Capacidade de detecção automática: 10/100/1000 mbps; Suporte auto mdix: detecção automática de cabos de rede retos e cruzados; Modos de velocidade suportados - padrões ieee: 802.3, 802.3u e 802.3ab</p>	Und	100

	(10 base-t, 100base-tx e 1000base-t); Operação duplex: suporta full-duplex e half-duplex em fast ethernet; Modo de suspensão: suporta o modo de suspensão e ativação remota via link-up e magic packet; Interface de rede: rj45 jack feminino com suporte auto mdix; Temperatura de operação: 0 °c a 70 °c; Sistemas operacionais suportados: windows xp / vista / win7 / win8 / win8.1 / win10 / mac os / linux		
52.	Adaptador de rede gigabit usb 3.0 para ethernet Dimensões: 7,1 x 2,6 x 1,6 cm; Interface de saída: 1x porta ethernet rj45 10/100/1000mbps; Interface de entrada: 1x porta usb 3.0; Chipset: rtl8153; Sistemas suportados: windows 10/8.1/8/7, mac os, chrome os, linux (ubuntu); Tecnologia de conexão: usb 3.0, ethernet;	Und	300
53.	Placa de rede pci express gigabit 10/100/1000 mbps Recursos: Suporte wake-on-lan; Auto negociação e auto mdi/mdix; Suporta controle de fluxo ieee 802.3x para modo full-duplex e contrapressão para o modo half-duplex; Suporta codificação ieee 802.1p layer 2 priority encoding e de marcação de vlan ieee 802.1q; Suporta power down/link down para economia de energia; Compatível com: dos/win98se/me/2000/xp/vista/linux/novell network; Recursos do hardware: Padrões e protocolos: ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p csma/cd, tcp/ip; Interface: 32-bit pcie; 1 porta 10/100/1000mbps rj45; Rede de mídia: 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m), eia/tia-568 100Ω stp (máximo 100m); 100base-tx: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m), eia/tia-568 100Ω stp (máximo 100m); 1000base-t: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); Indicador led: 1000mbps ligado/atividade; 100mbps ligado/atividade; 10 ligado/atividade, duplex; Controle de fluxo: controle de fluxo ieee 802.3x (full-duplex)	Und	300
54.	Adaptador hdmi para vga Especificações técnicas: Tipo de produto: adaptador de vídeo - hdmi para vga; Cor: preto; Cabo: adaptador de vídeo; Interface suportada: hdmi/vga; Dimensões aproximadas (axcxp): 1,143 x 18,415 x 3,429 cm; Comprimento do cabo: 15,24 cm; Peso aproximado: 40g; Conector (máquina): hdmi de 19 pinos (macho); Conector (monitor/projetor): vga de 15 pinos hd15 (fêmea); Instalação: plug and play; Compatibilidade: resolução máxima de vídeo de 1080p 60hz; Sistema operacional compatível: windows/linux/bios.	Und	100
55.	Access point Hardware: Interface de gerência: ethernet / bluetooth low energy 5.0; Interface de rede: (1) rj-45 gigabit ethernet; Botão: reset de fábrica; Leds: branco/azul; Método de alimentação: poe+, poe passivo (48v); Fonte de alimentação: injetor poe 48v, 0.5a (<i>incluído</i>); Voltagem suportada: 44 a 57 vdc; Consumo máximo de energia: 18.5w; Montagem: teto/parede (acessórios incluídos); Temperatura de operação: -30 a 60°C; Umidade de operação: 5 a 95% sem condensação; Certificações: anatel, ce, fcc, ic; Número de homologação da anatel: 104572108356.	Und	200

	<p>Potência máxima tx: 2.4 ghz: 26 dbm; 5 ghz: 26 dbm</p> <p>Mimo: 2.4 ghz: 4 x 4; 5 ghz: 4 x 4; Taxa de transmissão: 2.4 ghz: 600 mbps; 5 ghz: 2400 mbps</p> <p>Ganho de antena: 2.4ghz: 4 dbi; 5ghz: 5.5 dbi; Software: Padrões wi-fi: 802.11a/b/g; wifi 4/wifi 5/wifi 6; Segurança sem fio: wpa-psk, wpa-enterprise (wpa/wpa2/wpa3); Bssid: 8 por rádio; Vlan: 802.1q; Qos avançado: restrição de banda por usuário; Isolamento do tráfego de visitantes: suportado clientes concorrentes: 300+;</p> <p>Taxas de transmissão suportadas (mbps): 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps; 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 mbps; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps</p> <p>- 802.11n (wi-fi 4): 6.5 mbps a 600 mbps (mcs0 - mcs31, ht 20/40); 802.11ac (wi-fi 5): 6.5 mbps a 1.7 gbps (mcs0 - mcs9 nss1/2/3/4, vht 20/40/80/160); 802.11ax (wi-fi 6): 7.3 mbps a 2.4 gbps (mcs0 - mcs11 nss1/2/3/4, he 20/40/80/160).</p> <p>Mecânica: Dimensões: ø220 x 48 mm; Peso sem montagem: 800g; Peso com montagem: 930g; Material do gabinete: plástico; Material da montagem: aço sgcc; Resistência ao tempo: ip54. Obs: fonte poe incluso do mesmo fabricante do access point.</p>		
56.	<p>Access point wifi 4/wifi 5/wifi 6</p> <p>Dimensões: 139.66 x 96 x 31.19 mm; Peso: 460g; Material do gabinete: plástico, alumínio; Material da montagem: alumínio.</p> <p>Hardware: Processador: dual-core® cortex® a53 de 1 ghz; Memória: 1 gb; Interfaces de gerência: ethernet; Bluetooth;</p> <p>Interfaces de rede: Entrada de dados: 1 porta rj-45 gbe; Saída de dados: 4 portas rj-45 gbe; Interfaces poe: 1 porta poe de entrada (sem uso da saída poe); 1 porta poe de saída (requer um switch poe+); Botão: reset de fábrica; Led: branco/azul; Devido à escassez de chips, o led dos aps u6 foi limitado às cores branco/azul. Método de alimentação: poe; Fonte de alimentação: Switch unifi poe (opcional); Injetor poe 48v, 0.5a incluso; Consumo máximo de energia: excluindo a saída poe: 13.5w; Potência máxima poe por porta: 15.4w; requer um switch poe+; Range de voltagem em modo poe: 44 a 57vdc.</p> <p>Potência tx máxima: 2.4 ghz: 22 dbm; 5 ghz: 26 dbm</p> <p>Mimo: 2.4 ghz: 2 x 2 (ul mu-mimo); 5 ghz: 4 x 4 (dl/ul mu-mimo); Taxas de transmissão: 2.4 ghz: 573,5 mbps; 5 ghz: 4,8 gbps; Ganho de antena: 2.4 ghz: 5 dbi; 5 ghz: 5.9 dbi; Temperatura de operação: -30 a 60° c; Umidade de operação: 5 - 95% sem condensação; Certificações: anatel, ce, fcc, ic; Software: Padrões wi-fi: 802.11a/b/g, wifi 4/wifi 5/wifi 6; Segurança sem fio: wpa-psk, wpa-enterprise (wpa/wpa2/wpa3); Bssid: 8 por rádio; Vlan: 802.1q; Qos avançado: restrição de banda por usuário; Isolamento do tráfego de visitantes: suportado; clientes simultâneos: 300+; Dfs sem espera: sim.</p> <p>Taxas de dados suportadas (mbps): 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps; 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 mbps; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps; 802.11n (wifi 4): 6.5 mbps a 600 mbps (mcs0 - mcs31, ht 20/40); 802.11ac (wifi 5): 6.5 mbps a 3.4 gbps</p>	Und	200

	(mcs0 - mcs9 nss1/2/3/4, vht 20/40/80/160); 802.11ax (wifi 6): 7.3 mbps a 4.8 gbps (mcs0 - mcs11 nss1/2/3/4, he 20/40/80/160); Obs: fonte poe incluso do mesmo fabricante do access point.		
57.	<p>Roteador Wireless</p> <p>Especificações: Certificação: ANATEL: 26802003177; Tipo do Produto: Computadores Pessoais; Sistema Operacional Compatível: Internet Explorer 11+, Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+, ou outro navegador habilitado para JavaScript; Aparelhos Compatíveis: Smartphone.</p> <p>Características Especiais: 2,4/5GHz; 4 Antenas; Peças para Montagem: Wireless Router; Fonte de Alimentação; Cabo Ethernet; Guia de Instalação Rápida; Número de Unidades: 1; Voltagem: 100 Volts, 220 Volts; Tipo de Fonte de Energia: Energia Elétrica; Funciona com Baterias: Não; Velocidade de Transmissão de Dados: 1900 Megabits Per Second; Padrão de Conexão Sem Fio: 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11ac, 802.11g; Frequência: 5 GHz; Número de Portas: 5; Tecnologia de Conexão: Wi-fi; Bandas de Rádio Compatíveis: Dual Band; Bateria Recarregável: Não; Cor: Preto; Cor Correspondente: Preto; Conexões: Wi-fi, RJ45/100/1000; Distância Focal Máxima: RJ45/100/1000; Garantia do Fabricante: 5 anos; Peso do Produto: 830 g; Dimensões do Produto: 21,5 x 11,7 x 3 cm; 830 g</p>	Und	300
58.	<p>Routerboard rb750gr3 880mhz 256mb 14 (750gl)</p> <p>Características do produto: Frequência nominal da cpu: 880mhz dual-core; Contagem de núcleos da cpu: 2; Tamanho da memória ram: 256mb; Portas ethernet 10/100/1000: 5; Portas usb: 1; Powerjack: 1; Tensão de entrada suportada: 8v – 30v, poe: sim; Monitor de tensão: sim; Monitor de temperatura pcb: sim; Sistema operacional: roteiros; Temperatura ambiente testada: -30 a +70°C; Cpu: m761a; Consumo máximo de energia: 5w; Tipo de slot usb: tipo usb-a; Usb power reset: sim; Tipo de armazenamento: flash; Tamanho de armazenamento: 16mb; Contagem de threads de cpu: 4; Criptografia ipsec hardware (~470mbps): sim; Dimensões do produto (c x l x a): 113 x 89 x 28 mm.</p>	Und	500
59.	<p>Routerboard 1,4ghz 128mb</p> <p>Ficha técnica: Modelo: rb3011uias-rm; Arquitetura: arm 32bit; Cpu: ipq-8064; Contagem de núcleos da cpu: 2; Frequência nominal da cpu: 1,4 ghz; Altura: 4,4cm; Profundidade: 9,2cm; Largura: 44,3cm; Nível de licença: 5; Sistema operacional: roteiros; Tamanho da ram: 1 gb; Tamanho de armazenamento: 128 mb; Tipo de armazenamento: nand; Temperatura ambiente testada: -20 °c a 70 °c; Poe in: poe passivo; Tensão de entrada poe in: 10-30 v; Saída poe: poe passivo; Portas de saída poe: ether10.</p> <p>Especificações do produto: Detalhes: código do produto: rb3011uias-rm; Frequência nominal do cpu: 1,4 ghz; Contagem de núcleos da cpu: 2; Tamanho da ram: 1 gb; Portas ethernet 10/100/1000: 10; Número de portas usb: 1; Jack de potência: 1;</p>	Und	100

	Poe in: sim; Poe out: sim; Tensão de entrada suportada: 10 v - 30 v; Monitor de voltagem: sim; Monitor de temperatura pcb: sim; Dimensões: 443x92x44mm; Sistema operacional routers: temperatura ambiente testada -30 a +70 °c; Nível de licença: 5; Cpu: ipq-8064-0-519fcbga-tr-01-0; Consumo máximo de energia: 10w; Portas sfp: 1; Slot usb: tipo usb 3.0 tipo A; Porta serial: rj45; Tipo de armazenamento: nand; Tamanho de armazenamento: 128 mb; Tipo padrão: (mikrotik rb3011uias-rm).		
60.	<p>Routerboard 716mhz 16mb</p> <p>Detalhes do produto: Routerboard; Código do produto: rbsxtsqg-5acd; Arquitetura: arm 32 bits; Cpu: ipq-4018; Contagem de núcleos da cpu: 4; Frequência nominal da cpu: 716 mhz; Dimensões: 129 x 129 x 34 mm; Licença routers: 3; Sistema operacional: roteadores; Tamanho da ram: 256 mb; Tamanho do armazenamento: 16 mb; Tipo do armazenamento: flash; Mtb (tempo médio entre falhas): aproximadamente 100'000 horas a 25°C; Temperatura ambiente testada: -40°C a 70°C; Aceleração de hardware ipsec: sim.</p> <p>Potencialização: Número de entradas dc: 1 (poe-in); Consumo máximo de energia: 7 w; Tipo de refrigeração: passivo; Poe in: poe passivo; Poe na tensão de entrada: 10-28 v;</p> <p>Especificações sem fio: Taxa de dados máxima sem fio de 5 ghz: 867 mbit/s; Número de cadeias sem fio de 5 ghz: 2; Padrões sem fio de 5 ghz: 802.11a/n/ac; Ganho de antena dbi para 5 ghz: 16; Modelo de chip sem fio de 5 ghz: ipq-4018; Geração sem fio de 5 ghz: wi-fi 5; Ethernet: 10/100/1000 portas ethernet: 1</p> <p>Certificação e aprovações: Certificação: ce, fcc, ic, eac, rohs; Ip (proteção contra ingresso de pó e água): ip54. Especificações sem fio de 5 ghz: Transmissão (dbm) / receber sensibilidade: 6mbit/s: 25 / 96; 54mbit/s: 21 / 80; mcs0: 25 / 96; mcs7: 20 / 75; mcs9: 18 / 70.</p>	Und	200
61.	<p>Routerboard 1,4ghz 512mb</p> <p>Detalhes do produto: Código do produto: rb4011igs+rm; Arquitetura: arm 32 bits; Cpu: al21400; Contagem de núcleos da cpu: 4; Frequência nominal da cpu: 1,4 ghz; Licença routers: 5; Sistema operacional: routers; Tamanho da ram: 1 gb; Tamanho do armazenamento: 512 mb; Tipo do armazenamento: nand; Mtb (tempo médio entre falhas): aproximadamente 200.000 horas a 25°C; Temperatura ambiente testada: -40°C a 70°C; Aceleração de hardware ipsec: sim; Número de entradas dc: 2 (dc jack, poe-in); Tensão de entrada de tomada dc: 12-57v; Consumo máximo de energia: 32v; Consumo máximo de energia sem anexos: 18w; Contagem de fas (fiber access switch): passivo; Poe in: poe passivo; Poe in tensão de entrada: 18-57v; Portas poe-out: ether10; Poe-out: poe passivo até 57v; Saída máxima por porta (entrada 18-30v): 600ma; Saída máxima por porta (entrada 30-57v): 420ma; Máximo total out (a): 600ma; Portas ethernet 10/1000: 10; Portas sfp+: 1; Porta de console serial: rj-45; Monitor de temperatura pcb: sim; Monitor de tensão: sim; Certificações: ce, eac, rohs; Ip (proteção contra ingresso de pó e água): ip20; Dimensões do produto: 228 x 120</p>	Und	100

	x 30 mm; (padrão: mikrotik rb4011igs+rm 1,4 ghz).		
62.	<p>Switch de mesa de 8 portas gigabit</p> <p>Características do produto: Hardware: Padrões e protocolos: ieee 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, ieee 802.1q, ieee 802.1p; Interface: 8 portas 10/100/1000mbps rj-45, autonegociação/auto mdi/mdix; Mídia de rede: 10base-t: categoria de cabo utp 3,4, 5 (máximo 100 m) eia/tia-568 100Ω stp (máximo 100m); 100base-tx: categoria de cabo utp 5, 5e (máximo 100m) eia/tia-568 100Ω stp (máximo 100m); 1000base-t: categoria de cabo utp 5, 5e, 6 ou acima (máxima 100m) eia/tia-568 100Ω stp (máximo 100m); Quantidade de ventoinhas: sem ventoinhas; Fonte de alimentação: fonte de energia (saída: 5vdc / 0,6a); Consumo máximo de energia: 3,68w (220v/50hz); Dissipação máxima de calor: 12,55 btu/h;</p> <p>Desempenho: Capacidade de comutação: 16gbps; Taxa de encaminhamento de pacotes: 11.9 mpps; Tabela de endereços mac: 4k; Memória de buffer de pacote: 1.5mb; Jumbo frame: 16 kb;</p> <p>Software: Qos: suporte baseado em porta / prioridade 802.1p / dscp, suporte 4 filas prioritárias, taxa limite; Características l2: igmp snooping v1/v2/v3, agregação de link estático, espelhamento de porta, diagnóstico de cabos, prevenção de loop; Vlan: suporta até 32 vlans simultaneamente (de 4k vlan ids), mtu/porta/tag vlan; Método de transmissão: armazenar e encaminhar;</p> <p>Outros: Certificações: fcc, ce, rohs; Requisitos do sistema: microsoft windows para execução da utilidade;</p> <p>Ambiente: Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); Umidade de operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p>	Und	100
63.	<p>Switch 24 portas poe+ 2p sfp</p> <p>Especificações técnicas: Taxa de linha total não bloqueante: 26 gbps; Consumo máximo de energia: 250w; Método de alimentação: 100-240vac / 50-60 hz, entrada universal; Fonte de energia: ac / dc, interna, 250 w dc; Certificações: ce, fcc, ic; Montagem em rack: sim, 1u de altura; Proteção esd / emp: ar: ± 24 kv, contato: ± 24 kv; Temperatura de operação: -5 a 40 ° c (23 a 104 ° f); Umidade operacional: 5 a 95% sem condensação; Choque e vibração: padrão etsi300-019-1.4;</p> <p>Portas: Portas de dados rj45: poe, velocidade / link / atividade; Portas de dados sfp: velocidade / link / atividade; Interfaces de rede: (24) portas ethernet rj45 de 10/100/1000 mbps; (2) portas ethernet sfp de 1 gbps;</p>	Und	200

	Interface de gerenciamento: (1) rj45 serial port out-of-band (reservado para uso futuro), ethernet in-band. Interfaces poe: Poe + ieee 802.3af / at (pinos 1, 2+; 3, 6-), 24vdc passive poe (pinos 4, 5+; 7, 8-); Max. Potência poe + por porto pela pse: 34,2 w; Faixa de tensão 802.3at: 50–57v; Modo: 50–57v; Max. Potência poe passiva por porta: 17w; Tensão passiva poe de 24v alcance: 20-27v;		
64.	Switch gigabit 10/100/1000 mbps - 24 portas características de hardware: padrões e protocolos: ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x interface: 24 portas rj45 10/100/1000mbps com auto negocio (auto mdi/mdix); quantidade de ventoinhas: sem ventoinhas; fonte de alimento: 100-240vac, 50/60hz; consumo de energia: máximo: 13.1w (220v/50hz); dimensões (l x c x a): 11.67.11.7 pol. (29418044 mm); mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 100base-tx 1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); desempenho: capacidade de comuto: 8gbps; taxa de encaminhamento de pacotes: 35.7mpps, tabela de endereços mac: 8k; jumbo frame: 10kb; tecnologia green: sim; método de transferência: store-and-forward; ambiente: temperatura de opero: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); umidade de opero: 10% ~ 90% sem condensação; umidade de armazenamento: 5% ~ 90% ; certificado: fcc, ce, rohs;	Und	100
65.	Rack fechado de parede 19" 10u Medidas: Altura externa: 510mm; Largura externa: 550mm - 19" polegadas; Profundidade: 570mm; Suporte para até 50kg; Características: O rack de parede é a solução ideal para o acondicionamento seguro de equipamentos e acessórios, como switches, modems, servidores, entre outros. Sua instalação suspensa economiza espaço no piso, proporcionando proteção e segurança para seus dispositivos. Ficha técnica: material soldado; Estrutura em chapa de aço: 0,75 / 1,2mm; Laterais: removíveis, confeccionadas em chapa de aço de 0,75mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas; Visor: acrílico com fechadura cilíndrica e chaves; Teto: com abertura para instalação de até 2 microventiladores (cooler); Planos fixos frontais: em chapa de aço 1,2mm, reguláveis na profundidade; Aberturas na parte inferior e superior para passagem de cabos; Acabamento com pintura eletrostática a pó texturizado;	Und	100
66.	Rack fechado de parede 12u Características: Porta frontal (removível) em vidro e sistema de fecho com chave; Tampas laterais de fácil remoção; Longarinas verticais com furo 1/2u para fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola"; Longarinas verticais ajustáveis em profundidade; Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack; Suporta carga de 17kg, distribuídos em sua estrutura; Proteção ip20; Atende às especificações da norma	Und	200

	eia/eca-310e; Permite a instalação de ventiladores; Especificações técnicas: Altura (mm): 12u's; Largura (mm): 600mm; Profundidade (mm): 600mm; Cor: preto; Tipo de pintura: epóxi; Material do corpo do produto: aço; Carga máxima admissível (n): 17kg; Normas: ansi/tia-569-c, eia/eca-310-e.		
67.	Rack fechado de parede 19" 6u Características: Padrão: 19"; Teto preparado para 02 ventiladores; Porta frontal em vidro; Tampas laterais removíveis e longarinas verticais ajustáveis em profundidade; Possui indicador dos u's e sistema de aterramento; Suporte a carga de 60kg, distribuídos em sua estrutura; Proteção ip20; Atende às especificações da norma ansi/eia 310. Especificações técnicas: Ambiente de instalação: interno; Ambiente de operação: interno não agressivo; Largura: 600 mm; Altura: 6u's; Carga máxima admissível: 60kg; Material do corpo do produto: aço; Cor: preto.	Und	100
68.	Abraçadeira de nylon 200 x 4,8 mm (100 unidades).	Pct	500
69.	Abraçadeira tipo rapstrap de nylon 10 x 300 mm neutra com 24 unidades. (padrão: schneider rapstrap).	Pct	500
70.	Porca gaiola + parafuso para rack de telecom Especificações técnicas: Fabricado em: aço sae 1070 bicromatizado; Utilizado em: planos 19"; Compatível com furos de: 9 x 9 mm; Acabamento: niquelado; Rosca do parafuso: m5 (padrão para rack de telecom); Alto acabamento e durabilidade; Conformidade com rohs. Descrição: As porcas gaiola em conjunto com os parafusos foram projetadas para uso em racks de telecomunicações, seguindo o padrão de 19 polegadas. Fabricadas em aço sae 1070 bicromatizado, oferecem resistência e durabilidade, garantindo uma fixação segura dos equipamentos. O acabamento niquelado proporciona não apenas uma estética aprimorada, mas também resistência à corrosão. Compatíveis com furos de 9 x 9 mm, essas porcas gaiola e parafusos m5 oferecem alto desempenho e são ideais para aplicações que demandam qualidade e confiabilidade. Além disso, estão em conformidade com as diretrizes rohs, demonstrando compromisso com práticas ambientalmente sustentáveis.	Und	1000
71.	Estilete retrátil com trava automática - especificações do produto Design durável e eficiente: Estilo: snap-off; Largura da lâmina: 18 mm; Comprimento da lâmina: 108 mm (4-1/4"); número de lâminas incluídas: 1. Construção de qualidade: Material: aço inoxidável / plástico abs; cor: amarelo; Comprimento total: 204 mm (8"); Peso total: 0,065 kg. Versatilidade no corte: Aplicações: corta papéis de várias gramaturas, papelão, carpete, madeira balsa, plástico, poliestireno expandido e outros materiais não muito rígidos. Funcionalidades adicionais: Uso versátil: além de cortar, pode ser utilizado para marcar, raspar,	Und	30

	<p>esculpir e outras aplicações.</p> <p>Observações importantes: Trava automática: oferece segurança e praticidade durante o uso. Ideal para diversos trabalhos: Indicado para: trabalhos em escritórios, artesanato, construção civil, e muitas outras atividades. Prático e ergonômico: Retrátil: facilita o armazenamento e transporte, evitando acidentes.</p> <p>Garanta resultados precisos: Desempenho superior: proporciona cortes precisos e eficientes em diferentes materiais. Este estilete retrátil com trava automática é a escolha ideal para profissionais e entusiastas que buscam qualidade, durabilidade e versatilidade em suas ferramentas. Desde cortes precisos até outras aplicações, este estilete atende às demandas variadas com eficácia e segurança. Invista em uma ferramenta confiável para otimizar seus projetos e tarefas diárias.</p>		
72.	<p>Caixa de som estéreo usb com potência de 1.2w rms - características do produto</p> <p>Desempenho aprimorado: Tipo de alto-falante: ativo; Potência de saída em watts: 1.2w rms; Tecnologia de conexão: usb 2.0; Entrada para fone de ouvido: 3,5mm;</p> <p>Funcionalidades convenientes: Tipo de fonte de energia: manual; Cabo usb incluso: para alimentação do dispositivo; Controle de volume: botão de fácil acesso; Indicador de funcionamento: led para fácil monitoramento; Design moderno e compacto: Cor: preto e branco; Dimensões do produto (a x l x p): 110 x 90 x 88 mm; Peso: 250g. Garantia e padrão de qualidade: Garantia: 12 meses.</p> <p>Versatilidade de uso: Compatibilidade: ideal para uso com computadores, laptops, e outros dispositivos com entrada usb e saída de 3,5mm. Experiência sonora imersiva: Potência em watts: proporciona 1.2 watts de som nítido e envolvente. Ideal para diversas aplicações: Uso recomendado: perfeito para música, vídeos, chamadas online, e outras atividades multimídia. Compacta e portátil: Design ergonômico: fácil de transportar e posicionar em diferentes ambientes.</p>	Und	250
73.	<p>Parafusadeira de impacto a bateria</p> <p>Especificações técnicas: Tensão da bateria: 18v, 1.5ah; Tipo de bateria: íons de lítio Samsung; Desempenho: Velocidade sem carga: 0-400 / 0-1500 min rpm; Taxa de impacto: 0-6400 / 0-24000 ipm; Capacidade do mandril: 1/2" (13mm); Posições de torque: 21 + 1 + 1; Torque máximo: 42nm; Capacidade de perfuração: Aço: 13mm; Alvenaria: 13mm; Madeira: 35mm; Tempo de carregamento: 1 hora; Dimensões da máquina: Comprimento x largura x altura: 226 x 85 x 218mm; Peso: 1,46kg.</p> <p>Acessórios inclusos: 2 baterias 18v, 1.5ah; 1 carregador; 1 maleta para armazenar a furadeira; 1 ponta dupla para parafusar (phillips 2/fenda 5.5); 1 grampo para fixação. Garantia: 1 ano.</p> <p>Destaques: Baterias de alta performance da samsung para maior durabilidade. Variedade de posições de torque para diferentes aplicações. Design compacto e leve para manuseio confortável.</p>	Und	40

	Acompanha acessórios essenciais para diversas tarefas.		
74.	<p>Jogo de brocas e bits com 33 peças e maleta Descrição do produto: O jogo de brocas com 33 peças, armazenado em uma maleta prática, é fabricado com material resistente para proporcionar maior durabilidade. Essencial para uma variedade de operações, o jogo é indicado para trabalhos em madeira, metal e concreto, atendendo às demandas de projetos diversos.</p> <p>Conteúdo do jogo: 7 brocas para metal hss-r (diâmetros: 2/3/3/3,2/4/4,2/5 mm); 5 brocas para pedra (diâmetro: 4/5/6/7/8 mm); 6 brocas para madeira (diâmetro: 3/4/5/6/7/8 mm); 10 bits, c = 25 mm: ph 1/2/3, pz 1/2, sl 4/6/7, t 20/25; 1 suporte universal magnético; 3 chaves de caixa para parafusos sextavados (7/8/10 mm); 1 escareador.</p> <p>Especificações técnicas: Madeira: diâmetro 3-8 mm; Pedra: diâmetro 4-8 mm; Metal: diâmetro 2-5 mm. Dimensões do produto (c x l x a): 17,00 x 14,80 x 4,90 cm; Peso: 0,53 kg.</p> <p>Características destacadas: Material resistente para maior durabilidade. Maleta plástica para organização e praticidade. Adequado para uma variedade de materiais. Inclui brocas, bits e acessórios essenciais. Design compacto e leve para fácil transporte. Nota: certifique-se de seguir as recomendações do manual de uso para otimizar o desempenho e a durabilidade das brocas e bits.</p>	Und	40
75.	<p>Alicate crimpador de cabo de rede</p> <p>Descrição do produto: O alicate crimpador de cabo de rede é uma ferramenta de alta qualidade projetada para atender às demandas de instalações de redes cat.6 .</p> <p>Confira suas características distintas: Compatibilidade avançada: Ccompatível com conectores macho de passagem cat.6. Durabilidade excepcional: Suporta mais de 1.000 crimpagens e cortes, garantindo durabilidade prolongada. Lâminas extras: Acompanha lâminas de corte extras, proporcionando maior conveniência e vida útil estendida. Eficiência rápida: Possibilita uma conectorização mais rápida, otimizando o tempo de trabalho. Operação simplificada: Realiza a crimpagem e o corte com um único movimento, oferecendo praticidade e eficiência.</p> <p>Padrões de montagem: Compatível com os padrões de montagem t568a e t568b, proporcionando versatilidade na aplicação; Construção robusta: Corpo em aço carbono para resistência e durabilidade superiores. Meio ambiente consciente: Produto em conformidade com políticas ambientais (rohs), demonstrando compromisso com práticas sustentáveis.</p> <p>Este alicate é a escolha ideal para profissionais que buscam desempenho superior e confiabilidade em trabalhos de instalação e manutenção de redes de categoria 6. Sua combinação de durabilidade, eficiência e respeito ao meio ambiente faz dele uma ferramenta indispensável em ambientes que exigem qualidade excepcional.</p>	Und	40
76.	Jogo de chaves de fenda ponta cruzada - 5 peças:	Cj	40

	<p>O jogo de chaves de fenda ponta cruzada, composto por 5 peças, destaca-se por suas características de qualidade e desempenho. Confira os detalhes: Hastes testadas: As hastes das chaves de fenda passam por testes em máquinas específicas para garantir o equilíbrio ideal entre resistência mecânica e dureza. Versatilidade de uso: Indicadas tanto para apertar quanto para afrouxar parafusos de fenda simples ou cruzada, proporcionando versatilidade em diversas aplicações.</p> <p>Variedade de medidas: O jogo inclui 5 chaves com as seguintes medidas: 3x75mm; 5x100mm; 6x100mm; 6x150mm; 8x150mm; Construção robusta: Cada chave é construída para resistir a exigências do uso cotidiano, garantindo durabilidade e confiabilidade; Dimensões compactas: Dimensões do produto: 29 x 20 x 3,5 cm, oferecendo praticidade de armazenamento. Peso leve: Com peso de 0,330 kg, as chaves são fáceis de manusear e transportar.</p> <p>Este jogo de chaves de fenda é a escolha ideal para quem busca ferramentas de alta qualidade, durabilidade e desempenho consistente. Seja para trabalhos profissionais ou projetos domésticos, estas chaves oferecem a confiança necessária para lidar com uma variedade de tarefas.</p>		
77.	<p>Jogo de chave de fenda com 5 peças:</p> <p>O jogo de chave de fenda, composto por 5 peças, é projetado para oferecer desempenho superior e durabilidade. Confira as características detalhadas: Material de qualidade: Haste em aço cromo vanádio temperada, garantindo resistência e durabilidade. Acabamento cromado: Acabamento cromado para proteção contra corrosão, aumentando a vida útil das chaves. Ponta fosfatizada e magnetizada: Ponta fosfatizada e magnetizada para facilitar o manuseio e garantir aderência eficiente aos parafusos. Cabo injetado com apoio giratório: Cabo injetado com apoio giratório, proporcionando conforto e facilitando o uso em diferentes situações. Cabo ergonômico de alta resistência: Cabo ergonômico injetado, oferecendo resistência e conforto durante o uso prolongado.</p> <p>Padrão internacional: Atende à norma din isso 8764, assegurando padrões internacionais de qualidade. Variedade de medidas: O jogo inclui 5 chaves com medidas variadas para atender diferentes necessidades: 3x75mm (1/8"x3"); 5x100mm (3/16"x4"); 6x100mm (1/4"x4"); 6x150mm (1/4"x6"); 8x150mm (5/16"x6"). Dimensões compactas e peso leve: Dimensões do conjunto: 290 x 200 x 35 mm; peso: 0,33 kg, garantindo facilidade de transporte e armazenamento.</p> <p>Este conjunto de chaves de fenda é a escolha ideal para usuários que valorizam ferramentas de qualidade, projetadas para enfrentar uma variedade de tarefas com eficiência e confiabilidade.</p>	Cj	40
78.	<p>Escada Telescópica em Aço Carbono 4,10 Metros</p> <p>Especificação: Material: Aço Carbono; Altura máxima: 4,10</p>	Und	30

	<p>metros; Número de degraus: Mínimo de 13 degraus (pode variar de acordo com o modelo); Posições: 3 posições: escada reta, escada de apoio e cavalete; Características: Dobrável e compacta para fácil armazenamento e transporte; Trava de segurança em cada degrau; Pés antiderrapantes para maior estabilidade; Capacidade de carga de até 150 kg.</p> <p>Dimensões: Altura fechada: Aproximadamente 1,30 metros; Largura: Aproximadamente 48 cm; Espessura: Aproximadamente 16 cm; Peso: Aproximadamente 14,5 kg; Acessórios: Manual do usuário</p>		
79.	<p>Licença Windows 10 pro 64 bits</p> <p>Especificações do produto: Marca: Microsoft; Família do produto: microsoft windows 10; Tipo de licença: etiqueta, acompanhada de nota fiscal eletrônica (nf-e) e declaração de revenda da microsoft. Idioma: português brasileiro; Versão: profissional 64 bits (padrão: microsoft windows 10 pro 64 bits). Observações adicionais: Acompanha etiqueta de autenticidade para validação do produto. Nota fiscal eletrônica (nf-e) fornecida para comprovação da transação. Declaração de revenda da microsoft, garantindo a procedência e autenticidade da licença. Versão destinada ao sistema operacional windows 10 profissional, na arquitetura de 64 bits.</p>	Und	1000
80.	<p>Suporte de teto para projetor com ajuste de altura - características do produto:</p> <p>Especificações: Indicado para projetores com até 13,5kg que permitam fixação através de 03 ou 04 pontos roscados; Prolongador telescópico para ajuste de altura; Ajustes precisos para melhor posicionamento da imagem projetada; Material: alumínio injetado; Acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática.</p> <p>Funções: Giro horizontal: até 360 graus (esquerda e direita); Ajuste de inclinação (tilt): até 15°; Ajuste de altura; Pode ser instalado no teto ou parede; Passagem interna para cabeamento de áudio, vídeo e energia. Altura: Medida do ponto de fixação no teto ao ponto de fixação do projetor; Altura mínima: 545mm; Altura máxima: 900mm. Garantia: 3 anos; Dimensões do produto (a x l x p): 8,5 x 40 x 20 cm</p>	Und	50
81.	<p>Notebook amd ryzen 5, 8gb, ssd 256gb, 15,6". Especificações do produto: processador: amd ryzen 5-3500u, quad core, frequência: 2.1ghz até 3.7ghz, 4mb de cache; placa de vídeo: amd radeon 540x com memória dedicada vram de 2gb gddr5, radeon vega 8 com memória compartilhada com a ram; memória: 8 gb (1 x 8gb módulo) ram, ddr4 até 2400mhz, expansível até 32gb (1 slot livre no total); armazenamento: ssd 256gb pcie 3.0 x 2 nvme (m.2 2280); upgrade: de até 512gb pcie nvme gen. 3x2 para o ssd e até 2tb, sata 3 para o hdd; tela: 15,6 polegadas led, resolução hd (1366 x 768), proporção: 16:9; rede: wi-fi 802.11ac, entrada padrão rj-45 – 10/100/1000 mbps; teclado: teclado do tipo membrana em português do brasil, padrão abnt 2 com teclado numérico dedicado. (padrão: acer aspire 3 a315-42g-r8lu).</p>	Und	500

82.	<p>Tablet 128gb com caneta:</p> <p>Tela: Tamanho: 10.4 polegadas; Resolução: 2000 x 1200 pixels; Tecnologia: tft; Processador: - octa-core (4x2.3 ghz cortex-a73 e 4x1.7 ghz cortex-a53); Memória ram: 4 gb; Armazenamento interno: Capacidade: 128 gb; Tipo: ufs 2.1; Expansão: suporte a cartão microsd de até 1 tb; S pen (caneta): inclusa; Tecnologia de caneta e suporte a gestos; Câmeras: Câmera traseira: Resolução: 8 mp; Abertura: f/1.9; Câmera frontal: Resolução: 5 mp; Abertura: f/2.0; Sistema operacional: Android 10 com one ui 2.0; Bateria: Capacidade: 7040 mah; Carregamento rápido de 15w; Conectividade: Wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, wi-fi direct, hotspot; Bluetooth 5.0; Usb type-c 2.0; Áudio: Alto-falantes estéreo ajustados pela akg; Sensores: Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; Dimensões e peso: Dimensões: 244.5 x 154.3 x 7 mm. Peso: 467 g; Extras: RN VXeconhecimento facial.</p>	Und	500
83.	<p>Tablet 256 gb:</p> <p>Especificações técnicas: Tela: Tipo: lcd ips; Tamanho: 11 polegadas; Resolução: 2880 x 1800 pixels (wqhd+); Taxa de atualização: 144 hz; Suporte dolby vision e hdr10; Processador: Qualcomm snapdragon 870; Cpu: octa-core (1x3.2 ghz kryo 585 + 3x2.42 ghz kryo 585 + 4x1.80 ghz kryo 585); Gpu: adreno 650; Memória: Ram: 8 gb; Armazenamento interno: 256 gb ufs 3.1; Câmeras: Traseira: 13 mp (f/2.2); Frontal: 8 mp (f/2.0); Bateria: 8720 mah; Carregamento rápido de 67w; Conectividade: Wi-fi 6 (802.11ax); Bluetooth 5.2; Usb-c; Quatro alto-falantes com dolby atmos; Outros: Sensor de impressão digital na lateral; Suporte para caneta smart pen; Dimensões e peso: 254.69 x 165.57 x 6.85 mm; 490 g; Cores: Branco; Cinza.</p>	Und	500
84.	<p>Smartphone</p> <p>Especificações técnicas: Ram: 12 gb; Armazenamento interno: 256 gb; Sistema operacional: android 13.0; Marca do processador: qualcomm; Conteúdo da embalagem: Adaptador de alimentação; Cabo usb tipo c; Capinha.</p> <p>Design e tela: Tecnologia da tela: amoled; Tamanho da tela: 6,67 polegadas; Resolução do sensor óptico: 64 mp; Cor: preto; Conexão: usb tipo c; Resolução estática efetiva: 1920.</p> <p>Bateria: Tipo de fonte de energia: ac; Baterias inclusas: sim; Funciona com baterias: sim; Composição da pilha ou bateria: íon-lítio; Classificação de potência da bateria ou pilha: 5000.</p> <p>Conectividade e rede: Tecnologia celular: 5g.</p> <p>Outras características: Entrada de usuário: tela sensível ao toque; Tipo de produto: barra; Cor correspondente: preto; Etiqueta nacional de eficiência energética (ence): a+; Garantia do fabricante: 1 ano.</p>	Und	50
85.	<p>Transmissor fm 300watts 87.5 – 108mhz: especificações técnicas: proteções: potência refletida, temperatura, sobrecorrente, sobretensão, lock; tensão de alimento: 110 - 220 vac ,60hz; consumo em opero : 100%; potência nominal: 500 w; carga térmica do equipamento: 650 btu/h; refrigero: forçada por ventiladores; temperatura de opero (recomendada / máxima): recomendada 22°C / máxima 40°C; umidade relative: até 95%;</p>	Und	10

	dimensões (a x l x p): 150 x 482 x 440mm (padrão rack 19"); peso: 15 kg; potência de saída (nominal): 300w nominal, 0w - 300w - steps de 1w; impedância de rf: 50 ω ; conector de saída: n fêmea; faixa de frequência: 76,1mhz à 87,5mhz (faixa estendida), 87,5mhz à 108mhz; programa de frequência: através de teclas (enter/selection) no painel frontal; estabilidade de frequência: +/-200hz, 0 - 50°C - temperatura ambiente (referência de frequência interna); atenuação de harmônicos e espúrios: >80db; tipo de módulo: fm direta; capacidade de módulo: +/-150khz; tipo de emissão: monofônica: 180kf3e; estereofônica: 256kf3e; indicador de módulo: led's 5% de precisão, escala de 5% a 150% de módulo; ruído de módulo assíncrona: mínimo de 55db abaixo de 100% de módulo am, com sinal de 400hz e 75us de de-ênfase; ruído de módulo síncrona: mínimo de 53db abaixo de 100% de módulo am, com 75us de de-ênfase, usando filtro passa altas em 400hz, (desvio de fm de +/- 75khz); nível de ruído da portadora: com relógio a 100% de módulo: >60db; relógio de ruído fm stereo: >65db; nível de entrada mpx: 0dbm / 2,2vpp - conector bnc fêmea; painel frontal: display lcd que permite medidas, leituras e ajuste completo do equipamento. 16 colunas / 2 linhas; medidas: temperatura do módulo, tensão e corrente, potência direta e refletida do módulo; alarmes: potência refletida, sobrecorrente, sobretensão, sobretemperatura, falta de fase, lock; detector de falta de lock: reduz a potência de saída a 0w na ocorrência do lock. Travamento automático de potência através de alc (automatic level control).		
86.	Estabilizador gimbal para smartphone: cor do produto: preto; smooth 5; capacidade de bateria: até 4 horas; alcance mecânico de inclinação: 309 graus; faixa mecânica de rotação: 300 graus; gama pan mechanical: 360 graus; tensão operacional: 6,5 a 8,4 vcc; corrente operacional: 70 a 3000 ma (máximo); dimensões: 18,8 x 7 x 34 mm; peso: 1,024 g.	Und	10
87.	Tripe profissional 180cm: altura máxima: 1.80 m; altura mínima: 71 cm. Diâmetro mínimo: 23 mm - máxima 30 mm; cabeça semi-hidráulica: movimentos suaves; tripé de alumínio com partes plásticas, cabeça com nível bolha e engate rápido, alavancas de fechamentos das pernas tipo flip de duas seções, pés de borrachas para maior estabilidade. Cabeça com ajuste., carga suportada: até 5 kg.	Und	10
88.	Microfone lapela sem fio profissional: uso: lives; podcasts; streaming; youtubers; influenciadores; transmissões ao vivo; conexão usb tipo c; omni-direcional; capto 360 graus; longo alcance 20-30 metros; plug-and-play; bateria com até 5h de duro; especificações: wifi: 2.4g ism; distância: até 20m; cor: preto; material: abs; bateria: 80mah; tamanho do produto: 6.5 2.6cm/2.6 1in; peso do produto: 6g/0.21oz; tamanho do pacote: 12,6 9,3 3 cm/4,96 3,66 1,18 polegadas; peso do pacote: 60g/2.12oz; faixa de frequência: 20hz-20khz; sensibilidade: 30db 11db; snr: >60db; impedância: <= 2.2k ohm. Tipo padrão:	Und	10
89.	Servidor de torre completo	Und	200

	<p>Modelo: servidor de torre; Processador: 1 x processador intel xeon (18 núcleos/36 threads, 2.6ghz, turbo até 3.9ghz, cache de 24.75 mb, tdp de 150w) - com cooler original do processador - lançamento pós-2022; Memória ram: 2 x módulos de 16gb ddr4-2666 ecc da mesma marca do fabricante (totalizando 32 gb); Armazenamento ssd: 4 x ssd de 960gb sata 6gb/s (totalizando 3840 gb); Controlador de raid: controlador de raid, 2gb nv cache; Placa de rede: dual port 1gb ethernet; Fonte de alimentação: 2 x fontes de 750w hot plug; Chassis: torre; Sistema operacional: windows server 2019 standard edition.</p> <p>Esta configuração revisada inclui dois módulos de memória ram de 16gb cada, totalizando 32gb, conforme solicitado. Certifique-se de verificar a compatibilidade de todos os componentes e ajustar conforme necessário. A escolha do fabricante e do modelo pode variar de acordo com a preferência ou política da empresa.</p>		
90.	<p>Soprador cabo de ar quente 5 fios 110v especificações do produto: ligo: 5 fios (2 x resistência, 2 x sensor termopar e 1 x aterramento); características: soprador de ar quente completo; soprador de ar quente para estações de retrabalho; resistência envolta por cristal de quartzo; manopla desenvolvida em material antiestático; mangueira de ligo flexível e altamente durável; possui 5 fios para ligo; compatível com grande quantidade de estações; compatibilidade: yaxum/yaxun: 702 / 850+ / 852; hakko: 702b; dns: 308 / 850a / 902; hikari: hk850 / hk 939; toyo: ts850d; afr: max 850b; dekel: 850; aoyue: 968; best: 968; gordak: 952v / 952d / 952 / 952b; sunkko: 850; quick: 850d / 700 / 706; linko: 850h; hq-solder: rw5; yihua: 8508; lukey: 852d+; dadi: 850; instrutherm: es 810-110; entre outros; dimensões do soprador de ar quente (c x l): ~19x4cm, comprimento mangueira: ~85cm; peso: 213g.</p>	Und	10
91.	<p>Solda estanho 60x40 1mm c/ fluxo ra (t2): solda estanho 60x40 1mm c/ fluxo ra (t2) rolo 500g; diâmetro do eletrodo: 1 mm; tipo de ferro de solda: lápis; potência: 50 w</p>	Und	20
92.	<p>Nvr 8 canais</p> <p>Especificações técnicas: Status: em linha; Gravação em diferentes resoluções: 720p: 8 canais (30 fps); 1080p (full hd): 8 canais (30 fps); 3mp, 4mp, 5mp e 6mp: até 5mp em 8 canais (30 fps); 8mp (4k): 8 canais (30 fps); Protocolos suportados: onvif perfil s; Compressão de vídeo: até h.265+; Quantidade de hds suportados: 1 hd; Capacidade máxima de cada hd: 18 tb; Detecção inteligente de movimento (pessoas e veículos): Câmera: 8 canais; Reconhecimento facial: Câmera: 4 canais; Linha e cerca virtual: Câmera: 8 canais; Leitura de placas: Câmera: 8 canais; Saídas de vídeo: hdmi/vga; Resolução de saída de vídeo hdmi: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; Resolução de saída de vídeo vga: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; Portas poe: 8 portas; Potência por porta poe: Máximo por porta: 25,5w, 72w total; Formas de acesso remoto: Cloud e ddns do</p>	Und	200

	fabricante gratuitos; Throughput: 140 mbps; Recuperação de senha via e-mail: Sim; Botão de reset (padrão no menu conta): Sim; Atualização remota de firmware: Sim.		
93.	<p>Nvr 16 canais</p> <p>Especificações técnicas: Status: em linha; Gravação em diferentes resoluções: 720p: 16 canais (30 fps); 1080p (full hd): 16 canais (30 fps); 3mp, 4mp, 5mp e 6mp: até 5mp em 16 canais (30 fps); 8mp (4k): 16 canais (30 fps); Protocolos suportados: onvif perfil s; Compressão de vídeo: até h.265+; Quantidade de hds suportados: 2 hd; Capacidade máxima de cada hd: 18 tb; Detecção inteligente de movimento (pessoas e veículos): Câmera: 12 canais; Reconhecimento facial: Câmera: 4 canais; Linha e cerca virtual: Câmera: 8 canais; Leitura de placas: Câmera: 8 canais; Saídas de vídeo: hdmi/vga; Resolução de saída de vídeo hdmi: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; Resolução de saída de vídeo vga: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; Portas poe: 16 portas poe 802.3at; Potência por porta poe: Máximo por porta: 25,5w, 117w total; Entrada e saída de alarme: 4 entradas e 2 saídas; Formas de acesso remoto: Cloud e ddns do fabricante gratuitos; Throughput: 220 mbps; Recuperação de senha via e-mail: Sim; Botão de reset (padrão no menu conta): Sim; Atualização remota de firmware: Sim.</p>	Und	200
94.	<p>Processador principal: gravador de vídeo nvd integrado de alta performance. Sistema operacional: linux® embarcado. Suporte para câmeras ip: 16. Protocolos suportados: onvif perfil s. Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 3. Suporte a câmeras de outras marcas¹: onvif perfil s. Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo rca (15k ω). Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo rca (15k ω). Suporte a câmeras ip com áudio: 16. Compressão de áudio suportado: g.711, aac e pcm. Saídas de vídeo: 1 hdmi e 1 vga. Resoluções suportadas no monitor hdmi 1: 3840 x 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. Comprimento máximo indicado para cabo hdmi/vga: 5 metros / 10 metros. Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9 e 16. Resoluções suportadas na visualização: 8mp(4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1mp(hd/720p), d1, cif¹. Canais em visualização simultânea em stream principal²: 8 mp (4k) 1 canal 5 mp 1 canal 4 mp 2 canais 3 mp 2 canais 2 mp (full hd/1080p) 3 canais 1,3 mp 6 canais 720p 10 canais. Máscara de privacidade: até 4 por canal. Zoom digital: sim. Controle de contas de usuário e permissões de acesso ao sistema: sim. Compressão de vídeo/áudio: h.265+/h.265/h.264+/h.264. Resoluções de gravação suportadas: 8mp(4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1mp(hd/720p), d1 e cif. Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8mp (4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp (full hd/1080p), 1mp (hd/720p), d1 e cif todos em até 30 fps. Eventos/configurações para gravação: detecção de movimento,</p>	Und	100

	<p>mascamamento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda. Prioridade para configuração da gravação: manual > detecção de vídeo e alarme > agenda. Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: gravação de vídeo, tour, e-mail, ftp, buzzer e pop-up mensagem de gravação. Inteligências de vídeo: suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras ip como mapa de calor, contagem de pessoas e leitura de placas. Ptz: controle ptz através de rede tcp/ip para speed domes ip. Capacidade de decodificação na reprodução: 8 mp (4k-15fps) 2 canais 5 mp (25fps) 3 canais 4 mp (25fps) 4 canais 3 mp 5 canais 2 mp (full hd/1080p) 8 canais 1,3 mp 12 canais 720p 16 canais.</p> <p>Modos de busca: data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos). Funções no playback: reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital. Modos de backup: dispositivo usb (com sistema de arquivos em fat32), ftp e através de interface web. Porta ethernet: 1 porta rj45 (10/100mbps). Funções das portas ethernet: simples. Funções de rede: http/https, tcp/ip, ipv4/ipv6, rtsp, udp, upnp (somente discovery), ntp, dns, ddns, dhcp, filtro ip, ftp, sftp, e-mail (smtp), snmp, multicast, 802.1x, pppoe rtmp e cloud do fabricante. Throughput de rede: 140 mbps. Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente (o limite de banda de saída deve ser considerado). Cliente ddns: dyndns, no-ip e ddns. Acesso por smartphones: ios (iphone®, ipad®) e dispositivos android®. Disco rígido interno6: 1 porta padrão sata.</p> <p>Opções de armazenamento: gravação simples por eventos ou regular. Gerenciamento de espaço em disco: tecnologia de hibernação do hd, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente. Modos de hd: leitura/gravação, somente leitura. Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, rca. Saída de áudio bidirecional: 1 canal, rca. Alimentação do dispositivo: 12vdc – 2a.</p>		
95.	<p>Disco rígido para dvr</p> <p>Especificações técnicas: Capacidade de armazenamento: 4 terabytes (4tb); Interface: sata iii; Velocidade de rotação: 7200 rpm; Cache: 64 mb; Formato: 3.5 polegadas; Tipo de disco: hdd (hard disk drive); Tecnologia de gravação: cmr (conventional magnetic recording); Compatibilidade: projetado para uso em dvr's e nvrs, otimizado para vigilância por vídeo 24/7; Taxa de transferência de dados: até 6 gb/s; Ciclos de carga/descarga: 300.000 mínimo; Carga de trabalho anual: 180 tb/ano; Taxa de erros de leitura não recuperáveis por bits lidos: < 1 por 10¹⁴; Mtbf (tempo médio entre falhas): 1 milhão de horas; Vibração em operação: 0,67 g rms (5-500 hz); Vibração fora de operação: 1,04 g rms (2-200 hz); Temperatura em operação: 0°C a 65°C; Temperatura fora de operação: -40°C a 70°C; Consumo de energia: média de 6.8w durante a leitura/gravação, 4.42w em repouso, 0.8w em modo de espera. Nível de ruído: média de 29</p>	Und	400

	dba durante leitura/gravação, 20 dba em repouso. Dimensões (l x a x p): 101,6 mm x 26,1 mm x 147 mm; Peso: aproximadamente 610g; Características adicionais: Suporte a tecnologia de recuperação de erros para maior confiabilidade. Desenvolvido para ambientes de vigilância que demandam alto desempenho contínuo. Baixo consumo de energia, adequado para operação 24/7. Design otimizado para redução de calor e ruído.		
96.	Fonte de alimentação para roteador - 12v, 1a Especificações técnicas: Tensão de saída: 12v; Corrente de saída: 1 A; Potência: 12w; Conector de saída: 5.5mm x 2.1mm (plug cilíndrico); Polaridade do conector: positivo interno, negativo externo; Compatibilidade: projetada para uso em roteadores tp-link, intelbras, huawei e dispositivos similares que requerem alimentação de 12v/1a. Certificações: certificada para padrões de segurança elétrica. Características adicionais: Plug padrão: 5.5mm de diâmetro externo, 2.1mm de diâmetro interno, conector cilíndrico. Cabo de alimentação: comprimento adequado para facilitar a conexão sem excesso de fios. Proteção contra sobrecarga: incorpora mecanismos de proteção contra sobrecorrente e sobretensão, garantindo a segurança do dispositivo conectado. Design compacto: dimensões otimizadas para facilitar o manuseio e a instalação em espaços reduzidos. Material durável: construção robusta para maior durabilidade e resistência ao desgaste. Indicador led: pode incluir um led indicador de funcionamento. Compatibilidade global: tensão de entrada adaptável a padrões globais, ideal para uso internacional.	Und	300
97.	Licença microsoft office 2019 professional Especificações do produto: Marca: Microsoft; Produto: microsoft office 2019 professional; Tipo de licença: etiqueta, acompanhada de nota fiscal eletrônica (nf-e) e declaração de revenda da microsoft. Idioma: português brasileiro; Versão: professional. Conteúdo da licença: Microsoft word 2019; Microsoft excel 2019; Microsoft powerpoint 2019; Microsoft outlook 2019; Microsoft access 2019; Microsoft publisher 2019; Microsoft onenote 2019; Microsoft skype for business 2019. Observações adicionais: Acompanha etiqueta de autenticidade para validação do produto. Nota fiscal eletrônica (nf-e) fornecida para comprovação da transação. Declaração de revenda da microsoft, garantindo a procedência e autenticidade da licença. Versão destinada ao pacote office 2019 professional, oferecendo aplicativos essenciais para produtividade e colaboração.	Und	1000
98.	Fonte poe 100-240v: especificações de hardware: voltagem de saída: -48vdc / 0.5ª; voltagem de entrada: 90-260vac / 47-63hz; input voltage: 90-260vac @ 47-63 h; eficiência: 80+%; ondulo de saída: 1% max; frequência de comuto: 65 khz; temp. De opero: 0 to 40° c (32 to 104° f); temp. De armazenamento: 30 to 70°c (-22 to 158° f); umidade de opero: 35% até 95% sem	Und	500

	condenso; data in / poe: rj45 shielded socket; clamping protection: 11v data, 60v power; max. Surge discharge: 1500a (8/20µs) power; peak pulse current: 36a (10/1000µs) data; shunt capacitance: < 5 pf data;		
99.	Fonte poe 100-240v: especificação técnica: corrente de saída (a): 0,5; tensão de saída (vcc): 48; potência (w): 24; tolerância de saída: ± 10%; tensão de entrada: 100vac a 240vac; frequência de entrada: 50/60hz; cabo de saída (metros): na; cabo de entrada (metros): na; conexão de entrada plug: 2 pinos padrão inmetro; ajuste de tensão de saída: não; cabo de entrada removível: na; padrao poe: (pinos 4 e 5 positivo/ 7 e 8 negativo); peso líquido (g): 76; dimensões (l x a x p) mm: 1x45x81. Tipo padrão:(fonte poe - 48v 0,5ª - fc4805pn)	Und	500
100.	Cabo extensor usb 2.0 ativo amplificado 15m macho fêmea: dados técnicos: cabo extensor; interface: usb 2.0; comprimento: 15m; outras especificação: sem interferência de transmissão; taxa de dados máxima: 480mbps; tipo de cabo: extensor; conexão 1 fêmea: usb; conexão 2 macho: usb; compatibilidade: webcam, teclado, mouse, impressora, filmadoras e scanners;código erp: 17512.00001;código sku: 29104.tipo padrão:(cabo extensor usb 2.0 15m amplificado cirilo cabos)	Und	20
101.	Cartão memória 32gb 100mb/s classe 10 microsd: características: capacidade: 32gb; tipo: ultra microsdhc uhs-i; alta velocidade: 100 mb/s; resistente à água; conectividade: câmeras, filmadoras, impressoras, palm, porta retrato digital, sd card, som automotivo, vídeo game; recursos: classe 10; resistente a choque;resistente a temperatura. Tipo padrão:(cartão microsd sandisk ultra 100mb/s microsdhc uhs-i, 32gb,)	Und	20
102.	Estabilizador osmo 5 para smartphones; faixa de rotação: número de eixos: 3 eixos (inclino, roto, guinada); yaw (pan): 334° (-161.2 a 172.8°); roll: 336° (-127.1 a 208.9°);inclino (tilt): 331° (-101.5 a 229.5°); velocidade de seguimento: pan: 120°/s; tilt: 120°/s; roll: 120°/s; capacidade de carga: 170 a 230g; compatibilidade; dimensões do smartphone: largura: 6.7 a 8.4cm (2.64 a 3.31"); altura: 6.9 a 10mm (0.3 a 0.4"); conectividade; portas: entrada usb-c / type-c (5 vcc de alimento); protocolo wireless sem vio: bluetooth 5.0; bateria: tipo de bateria: 1 x interna; capacidade (mah): 1000 mah; capacidade (wh): 7.74 wh; tempo de execução da bateria: 6.4horas; química da bateria: lítio-íon; voltagem: 6.0 a 8.8 vdc; de meio ambiente: temperatura de opero: 0 a 40 ° c: geral: dimensões: 174.7 x 74.6 x 37 mm (dobrado) / 264.5 x 111.1 x 92.3 mm (estendido);	Und	10
103.	Microfone de lapela duplo: especificações: transdutor: condensador de eletreto; padrão polar: omni-direcional; alcance de frequência: 65hz ~ 18khz; sinal/ruído: 74db spl; sensibilidade: -30db +/- 3db / 0db = 1v /pa, 1khz; impedância de saída: 1000 ohm ou menos; conector: 3,5 mm (p2); tipo de bateria: lr44 ; comprimento do cabo: 4m; peso líquido: 68g (2,4 oz)peso:200 gramas. Tipo padrão: (microfone de lapela duplo boy, by-m1dm)	Und	10
104.	Fonte eletrônica chaveada 12v 30a: especificações: voltagem:	Und	200

	12v; potência em watts: 360w; cooler de ventilo: sim; entrada: ac 110-220v / chaveada; saída: dc 12v 30 ^a ; suporta/alimenta: até 60 câmeras com infravermelho. Dimensões: 21.6 x 11.5 x 5 cm. Tipo padrão:(fonte chaveada 12v 30a multicâmeras bivolt cftv)		
105.	Fonte chaveada 12v 10a: capacidade para alimentar até 10 câmeras infravermelho; tensão de saída: 12v/10 ^a ; tensão de entrada: bivolt 110v~220v; proteção: contra curto circuito e sobre carga; saída de tensão: totalmente estabilizada. Tipo padrão: (fonte chaveada 12v 10a tipo colméia, para cftv)	Und	200
106.	Conector p4 macho: especificações técnicas: compatibilidade: 26awg ~ 16awg; impedância: 75Ω; tensão máxima: 300 vdc; corrente máxima: 2 ^a ; quantidade de ciclos de inserção: 500; características mecânicas: dimensões do produto (l x a x p) (a x ø): 37 x 5.5 mm; peso: 6g; grau de proteção: não; local de instal: interno; fixo do cabo: parafuso borne; características ambientais: temperatura de armazenamento: 10 °c a 70 °c; temperatura de proteção: 10 °c a 70 °c.	Und	500
107.	Processador Intel Core i3-10100 Principais Características: Arquitetura Intel de 10 ^a Geração: Baseado na arquitetura Comet Lake, proporcionando eficiência energética e desempenho otimizado. Núcleos e Threads: Conta com 4 núcleos físicos e 8 threads, permitindo a execução de várias tarefas simultaneamente. Frequência de Clock: Opera a uma frequência base de 3.6GHz, com a capacidade de atingir até 4.3GHz no modo turbo, garantindo resposta rápida e eficiente. Tecnologia Hyper-Threading: Melhora o desempenho em multitarefas, permitindo que cada núcleo execute duas threads simultaneamente. Cache Intel Smart: Com 6MB de cache Intel Smart, otimizando o acesso rápido a dados frequentemente utilizados. Suporte a Memória DDR4: Compatível com módulos de memória DDR4, proporcionando largura de banda adequada para uma variedade de aplicações. Gráficos Integrados Intel UHD: Oferece capacidade gráfica integrada para exibição de conteúdo em resolução Full HD, reduzindo a necessidade de uma placa de vídeo dedicada em aplicações básicas. Compatibilidade com Placas-Mãe Intel: Projetado para ser utilizado com placas-mãe que suportam o soquete LGA 1200. Tecnologias Avançadas de Segurança: Conta com recursos de segurança, como a tecnologia Intel Software Guard Extensions (SGX) e a execução segura de Intel (Intel Secure Key). Observação: Precisamos do modelo e marca solicitados, pois temos computadores com placas-mãe que precisam ser substituídas o processador.	Und	100

2.2. O pagamento será efetuado através da Tesouraria da Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, a crédito do beneficiário em um dos bancos indicados pela licitante, no prazo de até 30 (trinta) dias, em parcela única (referente a cada entrega), a contar da entrega do objeto e mediante recebimento do mesmo, aceitação da nota fiscal pelo responsável, devendo a nota fiscal vir acompanhada de comprovação de regularidade Fiscal e Trabalhista.

2.3. Caso algum licitante aceite ofertar proposta com valor igual ao preço registrado, e venha a compor o cadastro de reserva, a ata do cadastro de reserva será anexada a esta Ata de Registro de Preços.

2.4. O não pagamento nos prazos previstos acarretará ao Contratante multa moratória de **0,03% (três centésimos por cento)** do valor da parcela devida, a ser aplicado por dia de atraso até o do efetivo pagamento.

2.5. Incorrerão a retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) e o recolhimento aos cofres da Prefeitura Municipal, em conformidade com o disposto no Decreto Municipal nº 3.657/2023 e suas alterações, ou outro que vier a substituí-lo.

CLÁUSULA TERCEIRA- VALIDADE DA ATA

3.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a partir da sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

3.2. Nos termos do Artigo 15, § 4º da Lei Federal nº. 8.666/93, durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o Município não será obrigado a adquirir, exclusivamente por seu intermédio, os Materiais referidos na Cláusula Primeira, podendo utilizar, para tanto, outros meios, desde que permitidos em Lei, sem que, desse fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie à empresa Fornecedora.

CLÁUSULA QUARTA – REVISÃO E CANCELAMENTO

4.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

4.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao fornecedor.

4.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o fornecedor para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

4.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

4.5. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

4.6. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- a) liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
- b) convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

4.7. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

4.8. O registro do fornecedor será cancelado quando:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 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 administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão participante.

4.9. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 4.8 alíneas “a”, “b” e “d” será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

4.10. 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:

- a) por razão de interesse público; ou
- b) a pedido do fornecedor.

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

5.1. As condições gerais do fornecimento e/ou prestação de serviços, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Edital e Termo de Referência.

5.2. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO

6.1. O Gestor será nomeado através de uma Portaria como responsável pelo recebimento e verificação se o pedido está de acordo com o descrito na NAF – Nota de Autorização de Fornecimento no ato do recebimento.

6.2. A responsabilidade de fiscalização será exercida pela Secretaria solicitante, a qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso do fornecimento dos serviços, e de tudo dará ciência à Administração, inclusive acompanhará e atestará a fiel prestação de serviços.

6.3. A prestação de serviços a ser fornecido pela Fornecedora será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante do Município, designado pelo Secretário (a), com atribuições específicas.

6.4. Fiscalização é exercida no interesse da Administração; não exclui nem reduz a responsabilidade da Fornecedora, 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 sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

6.5. O Município reserva-se o direito de rejeitar no todo ou em parte o objeto deste contrato, se em desacordo com as especificações e as Cláusulas contratuais.

6.6. Quaisquer exigências da Fiscalização, inerentes ao objeto do contrato, deverão ser prontamente atendidas pela Fornecedora sem ônus para o Município.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO FORO

As partes Contratantes elegem o foro da Comarca de Três Marias – MG, para a solução de quaisquer questões decorrentes desta Ata.

E por estarem, assim, justos e contratados, os contratantes assinam a presente Ata, em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Prefeitura Municipal de Três Marias, _____ de _____ de 20__

MUNICÍPIO DE TRÊS MARIAS - MUNICÍPIO
Adair Divino da Silva - Prefeito Municipal

- FORNECEDORA (O)

TESTEMUNHAS: _____