



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, nº34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. DO OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto o registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e acessórios de informática, visando atender às necessidades das Secretarias e órgãos da Administração Pública Municipal de Tibagi/PR, conforme especificações constantes em descrições anexo a este documento.

#### 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

O processo de contratação seguirá o disposto na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), e demais normas aplicáveis.

#### 3. DA JUSTIFICATIVA

3.1. A Administração Pública Municipal de Tibagi/PR identificou a necessidade de aquisição de equipamentos e acessórios de informática com a finalidade de modernizar, substituir e ampliar o parque tecnológico das diversas secretarias.

A utilização crescente de sistemas informatizados, a necessidade de garantir segurança da informação, bem como a reposição de equipamentos obsoletos, tornam imprescindível a aquisição dos referidos itens.

A opção pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pelas seguintes razões:

- Permitir aquisições conforme a necessidade real da Administração, evitando acúmulo de estoque e desperdícios;
- Possibilitar a padronização dos materiais de informática;
- Proporcionar maior economicidade por meio de compras planejadas e em escala;
- Conferir flexibilidade e agilidade ao atendimento das demandas das secretarias municipais durante a vigência da Ata;
- Garantir transparência e eficiência nos processos de aquisição.

Dessa forma, a contratação justifica-se pelo interesse público em assegurar melhores



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, n34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

condições de trabalho aos servidores municipais, eficiência administrativa e melhoria da prestação dos serviços à população.

#### 4. DAS ESPECIFICAÇÕES

A contratação pretendida objetiva atender a todas as secretarias municipais, cujas especificações são parte constante do estudo técnico preliminar e deste termo de referência

#### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 5.1. Atender os requisitos previstos na lei 14.133/2021.
- 5.2. A empresa contratada se responsabilizará em atender todos os requisitos apresentados na proposta;
- 5.3. O prazo de entrega será de até 15 dias úteis após a emissão da Autorização de Fornecimento Nota de Empenho.
- 5.4. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos diretos ou indiretos relacionados à execução do objeto da presente licitação
- 5.5. O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, de acordo com as necessidades da Administração, durante a vigência da Ata.
- 5.6. Todos os materiais serão previamente examinados pela fiscalização municipal, que terá poderes para recusá-los se considerar inconvenientes, inapropriados ou com especificações diferentes das exigidas.
- 5.7. A contratada deverá arcar com todos os custos referentes à entrega dos produtos no Município de Tibagi/PR.
- 5.8. A empresa contratada responderá única e exclusivamente por perdas e danos ocasionadas ao Município, ao seu próprio pessoal e a terceiros, em decorrência de mau funcionamento dos equipamentos e serviços alocados, qualidade do material utilizado e eficiência dos serviços prestados.;



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, n34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

5.9. Todos os equipamentos e acessórios deverão ser novos, de primeira linha, com garantia mínima de 12 meses;.

### 6. EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. No ato da entrega, somente serão aceitos os especificados em edital. É de responsabilidade da CONTRATADA assumir integralmente por sua conta exclusiva o pagamento de tributos, tarifas, despesas e encargos, previdenciária, securitária e tributaria decorrentes da formalização deste contrato e da execução de seu objeto.

6.2. A entrega de equipamentos deverá ser realizada no local indicado, respeitando rigorosamente a quantidade exata de itens requisitados, independentemente de tratar-se de apenas um único equipamento.

6.3. Os materiais/equipamentos devem ser de linha de produção ativa, não sendo aceita a oferta de propostas que ofereçam protótipos, itens reformados, itens usados e itens em desenvolvimento.

6.4. Todos os itens fornecidos deverão ser novos (incluindo todas as peças e componentes presentes nos produtos), de primeiro uso (sem sinais de utilização anterior), não reconicionados e em fase de comercialização normal através dos canais de venda do fabricante no Brasil.

6.5. Todos os equipamentos devem ser fornecidos completos e prontos para a utilização, com todos os acessórios, componentes, cabos etc. Todas as funcionalidades dos mesmos devem ser alcançadas mediante conexões integradas, ou seja, não serão aceitos mecanismos intermediários, nem hardwares adicionais, exceto nos casos claramente permitidos pelo Contratante ou mediante aprovação escrita.

6.6. Os itens devem ser acondicionados em embalagens individuais, lacradas, com o menor volume possível desenvolvidas para o produto.

6.7 A entrega dos itens deverá ocorrer no endereço:



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, nº34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

Departamento de Tecnologia, Prefeitura Municipal de Tibagi  
Praça Edmundo Mercer, 34, Centro, CEP 84300-000.

6.7.1. Em até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir do envio da Nota de Empenho, devendo ser sempre em dias úteis e no horário normal de expediente. Observa-se que o envio do documento de empenho será realizado no e-mail cadastrado no sistema da prefeitura no momento da emissão, e fica a cargo da contratada sua devida atualização antes deste momento. Não sendo aceitos posteriormente a homologação do resultado do certame, alegações de não entrega do produto pelo não recebimento do empenho no e-mail cadastrado.

6.8. À Administração, reserva-se o direito de rejeitar no todo ou em parte, os itens quando em desacordo com as especificações constantes neste documento, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada.

6.9. Dentre outras razões, serão reprovados no recebimento os itens que apresentem avarias de qualquer natureza; vícios de qualidade ou quantidade decorrente da fabricação ou de transporte inadequado; ou que apresentem embalagens com violação de qualquer espécie.

6.9.1. Os itens reprovados no recebimento serão devolvidos, devendo a Contratada providenciar a substituição do mesmo no prazo de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da Notificação, arcando inclusive com toda a logística necessária à substituição.

6.10. Os equipamentos e materiais de informática deverão ter prazo de garantia fixado pelo fabricante em documentações, datasheets ou site, ou em documento comprobatório emitido pelo fabricante em favor do fornecedor, sendo no mínimo o tempo exigido na especificação de cada item.

6.11 Os eventuais componentes, manuais, ou acessórios, mesmo que não constantes na descrição do objeto, quando fornecidos e acompanharem o produto de fábrica, deverão também ser entregues, sem qualquer custo adicional.

6.12. **O serviço de garantia** será prestado com vistas a manter os equipamentos fornecidos



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, n34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus adicional para o Município de Tibagi e abrange: remoção dos vícios apresentados pelos equipamentos, materiais, drivers e outros componentes.

6.12.1. A contratada deverá oferecer a prestação dos serviços de suporte e assistência técnica durante o período de garantia (mínimo 12 meses) dos equipamentos, ou conforme constar na informação de garantia em cada item, corresponsável juntamente ao fabricante, incluindo mão de obra, peças e serviços.

6.12.2. O prazo de garantia terá início a partir do Recebimento dos Itens.

6.13. Nos casos em que não for possível solucionar problemas remotamente e/ou por telefone, para fins de atendimento técnico presencial, a Contratada deverá observar o cumprimento dos prazos máximos de solução estipulados, cuja contagem se iniciará a partir do registro da solicitação do serviço de assistência técnica.

6.14. A contratada se obriga, dentro do prazo de 12 meses, ou conforme constar na informação de garantia em cada item, contados a partir do recebimento definitivo, prestar garantia (local) contra defeito de fabricação, ou acompanhamento a este atendimento pelo fabricante, sem qualquer ônus adicional para o Município de Tibagi.

6.15. A empresa fornecedora dos equipamentos será responsável pela substituição, troca ou reposição dos mesmos se, porventura, forem entregues com qualquer defeito, avaria ou incompatibilidade com as especificações deste documento.

6.16. Substituir, dentro do período de garantia e no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da solicitação da Contratante, os equipamentos que venham a apresentar falhas ou defeitos insanáveis, sem que isto acarrete ônus para a Contratante.

6.17. As despesas decorrentes dos serviços executados, bem como dos tributos e outros encargos incidentes sobre as prestações de serviços ou manutenção em garantia ficarão sob a responsabilidade da Contratada.

6.18. O prazo de atendimento será de até 48 (quarenta e oito) horas contados da abertura do



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, nº34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

chamado via telefone ou e-mail no período de garantia do equipamento.

6.18.1. A retirada do equipamento para assistência técnica deve ocorrer no local onde o equipamento estiver sendo utilizado. Caso não seja possível, a remoção do item se dará sem qualquer ônus para a Contratante, mediante substituição do equipamento por outro equivalente ou de melhor qualidade durante o período de conserto do item substituído.

6.19. Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função.

6.20. A empresa indicada para a prestação dos serviços de garantia deverá fornecer relatório técnico ou ordem de serviço descrevendo o serviço prestado e as eventuais peças substituídas, com todas as informações solicitadas pelo contratante.

6.21. Nos casos de ocorrência de vícios insanáveis e/ou recorrência de problemas técnicos (configurada após a terceira manutenção corretiva consecutiva) e/ou atestada a perda (total ou parcial) insanável de funcionalidades e/ou sempre que determinado pela Contratada ou pela rede oficial de assistência técnica, o equipamento deverá ser substituído (troca técnica) por outro novo e de primeiro uso, com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído, sem custo adicional ao Contratante.

6.22. Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

6.23. Manter sempre atualizados os seus dados cadastrais, alteração da constituição social ou do estatuto, conforme o caso, principalmente em caso de modificação de endereço.

6.24. Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas até o final do prazo de vigência da ARP.

## 7. DO PERÍODO DE VIGÊNCIA

7.1. O período de vigência da ARP será de 01 ano, contado a partir da data de sua assinatura, tendo eficácia legal após a publicação de seu extrato no Diário Oficial. Ressalvada a hipótese de prorrogação, nos termos da Lei 14.133/2021 e Decreto Municipal 1.224/2024.



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, nº34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

### 8. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

8.1. Após o certame licitatório a empresa declarada vencedora deverá apresentar conforme solicitado amostras ou manual técnico do produto, devidamente identificado e em linguagem nacional, podendo a mesma ser desclassificada ao não atender a tal solicitação, os manuais serão necessários para todos os itens, os itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 29, 30, 39, 40, 41, 42, 43, 55, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 72, 87, 88, 89, 90, 91, 95, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 109 e 110 **poderão ser solicitadas amostras (quando o manual não for suficiente para comprovação)** que devem ser entregues com a informação do Pregão, empresa vencedora e CNPJ devidamente anexada no item, os quais se aprovados, poderão já ser computados pelas empresas na solicitação como produtos já entregues.

8.1.1. Os reprovados, que não atenderem ao edital, deverão ser retirados em até 30 dias após a devida notificação na plataforma, e se não forem retiradas no prazo determinado, poderão ser incorporados, doados ou descartados por esta administração.

8.2. A presente contratação será realizada por de meio de Ata de Registro de Preços, obedecendo aos critérios estabelecidos na lei 14.133 de 2021.

### 9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Sem prejuízo das demais disposições deste contrato, a contratada fica obrigada a:

9.1.1. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da contratação;

9.1.2. Manter, durante toda execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

9.1.3. Não transferir a outrem as responsabilidades assumidas, no todo ou em parte, sem prévia e expressa anuência de cada Secretaria;

9.1.4. Prover condições que possibilitem o atendimento dos serviços a partir da data de sua assinatura do contrato;

9.1.5. Realizar o objeto do contrato em estrita observância ao exposto e previamente autorizado pela Prefeitura Municipal de Tibagi;

9.1.6. Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Prefeitura Municipal de Tibagi, atendendo de imediato às reclamações não ultrapassando o período Máximo de 4 horas;



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, n34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

9.1.7. Manter entendimento com a Prefeitura Municipal de Tibagi, objetivando evitar transtornos nos atendimentos, mantendo sempre a Administração informada de dados relevantes;

9.1.8. Responsabilizar-se pelas despesas com o cumprimento das obrigações sociais, civis, fiscais, tributárias e trabalhistas, decorrente a execução total do contrato, correndo todas por sua exclusiva conta, inexistindo qualquer tipo de solidariedade do contratante para com estas obrigações;

9.1.9. Cumprir todas as legislações federais, estaduais e municipais pertinentes e vigentes durante a execução do contrato, sendo a única responsável por prejuízos decorrentes de infrações a que der causa;

9.1.10. Arcar com todas as despesas referentes à mão-de-obra, transportes, equipamentos auxiliares, seguros, taxas, tributos, incidências fiscais e contribuições de qualquer natureza ou espécie, encargos sociais, contribuições para a Previdência Social e demais despesas diretas ou indiretas inerentes aos serviços e quaisquer outros encargos necessários à perfeita execução de entrega do objeto do instrumento contratual, inclusive quanto à criação de novos encargos, ficando a Prefeitura Municipal de Tibagi-PR excluída de qualquer solidariedade e responsabilidade civil, penal, fiscal, tributária ou trabalhista;

9.1.11. Manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em especial a sua regularidade fiscal, através da apresentação das respectivas certidões, quais sejam: Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União (abrangendo inclusive as contribuições sócias previstas nas alíneas "a" a "d" do parágrafo único do art. 11 da Lei nº. 8.212/1991), de regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal da sede da pessoa jurídica, e para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), além da Certidão de Débitos Trabalhistas;

9.1.12. Ressarcir os eventuais prejuízos causados a Prefeitura Municipal de Tibagi-PR e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas por seus empregados ou prepostos na execução dos serviços contratados, exceto em casos fortuitos ou de força maior contemplados no Código Civil Brasileiro, isentando em qualquer caso o contratante em toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência de prejuízo;

9.1.13. Responsabilizar-se por quaisquer danos que venha a causar a terceiros ou ao patrimônio da Prefeitura Municipal de Tibagi-PR, reparando às suas custas os mesmos, durante ou após a execução dos serviços contratados sem que lhe caiba nenhuma indenização por parte da Contratante;

9.1.14. Responder civilmente, pelos atos praticados por seus empregados e prepostos, quando da execução do objeto deste instrumento, suportando os ônus decorrentes de quaisquer danos materiais e morais, por eles causados a bens e pessoas, sem prejuízo do direito de regresso;



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, nº34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

9.1.15. Manter sigilo total não divulgando quaisquer informações a que tenha acesso em virtude dos trabalhos a serem executados ou de que tenha tomado conhecimento em decorrência da execução do contrato, sem autorização, por escrito, da Prefeitura Municipal de Tibagi-PR, sob pena de aplicação das sanções cabíveis;

9.1.16. Responder pelo sigilo de todas as informações a que tiver acesso em decorrência do objeto desta contratação;

9.1.17. Prestar informações e esclarecimentos a Prefeitura Municipal de Tibagi-PR sobre eventuais atos ou fatos noticiados que envolvam a contratada, independentemente de solicitação;

9.1.18. Realizar o objeto do contrato em estrita observância ao exposto e previamente autorizado pela Prefeitura Municipal de Tibagi-PR.

9.1.19. Efetuar a instalação e entrega de equipamentos em perfeitas condições, no prazo e local indicados, acompanhado da respectiva nota fiscal constando as especificações dos produtos e serviços executados e prazo de garantia;

### 10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

10.1.1. Sem prejuízo das disposições contidas neste instrumento, a Prefeitura Municipal de Tibagi-PR, fica obrigada a:

10.1.2. Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas;

10.1.3. Manter preposto, formalmente designado por cada secretaria, para fiscalizar o Contrato.

10.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução deste contrato, de modo a zelar pela qualidade, transparência e agilidade na execução do serviço, sem prejuízo da responsabilidade da contratada;

10.1.5. Efetuar o pagamento à contratada, mediante apresentação de nota fiscal/fatura com o devido atesto pelo gestor responsável pela fiscalização do instrumento contratual;

10.1.6. Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições estabelecidas neste Contrato;

10.1.7. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada;

10.1.8. Fiscalizar e Notificar a contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas, eventuais atrasos e irregularidades constatadas na execução do contrato para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias dentro do período Máximo de 8 horas;



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, nº34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

10.1.9. Exigir o fiel cumprimento de todos os requisitos acordados e da proposta apresentada, avaliando, também, a qualidade dos serviços realizados, podendo rejeitá-los no todo ou em parte;

10.1.10. Verificar a documentação apresentada para fins de pagamento;

10.1.11. Comunicar formalmente à contratada sobre qualquer irregularidade constatada na execução do objeto contratado;

10.1.12. Designar o Gestor e o Fiscal do contrato, o qual certificará a qualidade e aceite do objeto contratado.

### 11. DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. A estimativa de preços foi verificada no Estudo Técnico Preliminar, tendo o valor total estimado em R\$ 2.427.420,13 (dois milhões quatrocentos e vinte e sete mil, quatrocentos e vinte reais e treze centavos);

### 12. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

12.1 As despesas oriundas da presente contratação correrão por conta de recursos próprios específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Tibagi-PR nas dotações orçamentárias relacionadas abaixo:

Ano	Red.	Dotação	Fonte
2025	263	1400310305100120594490520000 - Equipamentos e material permanente	000
2025	18	0600104122040110434490520000 - Equipamentos e material permanente	000
2025	284	1700104122040120714490520000 - Equipamentos e material permanente	000
2025	288	1800104122040120724490520000 - Equipamentos e material permanente	000
2025	184	1300208244080110074490520000 - Equipamentos e material permanente	3936
2025	184	1300208244080110074490520000 - Equipamentos e material permanente	9382
2025	182	1300208244080110073390300000 - Material de consumo	936
2025	192	1300208244080120494490520000 - Equipamentos e material permanente	940



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, nº34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

### 13. DO PAGAMENTO

13.1. O pagamento dos serviços será efetuado em até 30 (trinta) dias após a entrega da nota fiscal devidamente atestada pelo setor competente, mediante controle emitido pelo fornecedor.

13.2. A Contratada é a única responsável pela correta emissão de seus documentos de cobrança, em todos os seus aspectos, observada a legislação tributária vigente.

13.3. Em caso ausência/falta de envio ou de incorreções no documento fiscal ou nos documentos obrigatórios que a acompanham (orçamento, notas dos estabelecimentos), o referido prazo será retomado após apresentação do documento devidamente corrigido, cabendo à Contratada promover todas as correções solicitadas pelo fiscal responsável, desde que reflitam exigências previamente estabelecidas neste Termo de Referência e no Estudo Técnico Preliminar.

13.4. A Contratante reserva-se o direito de não efetuar o pagamento total ou parcial se, no ato da atestação, os serviços executados não estiverem de acordo com a especificação constante neste Termo de Referência, Estudo Técnico Preliminar, e na proposta apresentada na licitação.

13.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a operações duplicadas, irregulares, multas ou indenizações devidas pela Contratada ou que apresentem inconsistências nos relatórios apresentados, que inviabilizam a pronta identificação da procedência da transação, nos termos do contrato, independentemente das demais cominações legais.

### 14. DA FISCALIZAÇÃO

14.1. A fiscalização da execução dos serviços será exercida por representante legal da contratante, neste ato denominado fiscal de contrato, devidamente designado por Decreto Municipal pela Prefeitura Municipal de Tibagi – PR ou por cada Secretaria Municipal responsável, conforme Art. 117 da Lei nº 14.133/21, cabendo aos usuários a ratificação da qualidade dos serviços prestados.

14.2. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme



# MUNICÍPIO DE TIBAGI

## Prefeitura Municipal

Praça Edmundo Mercer, nº34 - Tel: (42) 3916 2200 - CEP: 84.300-000

o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.3. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 155 e 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.4. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

14.5. A conformidade na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da contratada que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência, no Estudo Técnico Preliminar e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas.

14.6. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 15. DA SUBCONTRATAÇÃO POR EMPRESAS CREDENCIADAS

15.1. Vedada a subcontratação de empresas e serviços.

Tibagi, 09 de outubro de 2025.

Servidor responsável pelo Termo de Referência: MARCIO LARA ASSUNÇÃO

Secretário responsável: ARION DE CAMPOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor total máximo
1	SSD SATA III 480GB ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERENCIA AO SSD KINGSTON A400 DE 480GB. FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA: ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF - GARANTIA: 1 ANO DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 9 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) - PESO: 54 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).	50	R\$ 267,36	R\$ 13.368,00
2	SSD SATA III 960GB ESPECIFICAÇÕES: FORMATO: 2.5" - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) – COMPATÍVEL COM SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADE: 960GB - CONTROLADOR: 2CH (MODELO PODE VARIAR) - NAND: TLC - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C - DIMENSÕES: 100 MM X 69,9 MM X 7 MM - VIBRAÇÃO (EM OPERAÇÃO): 2,17G PICO (7–800 HZ) - VIBRAÇÃO (NÃO OPERAÇÃO): 20G PICO (10–2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF - DESEMPENHO DE REFERÊNCIA¹: LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA DE 4K (IOMETER, PARTIÇÃO DE 8GB) - TRANSFERÊNCIA DE DADOS (ATTO): 960GB — ATÉ 500MB/S LEITURA E 450MB/S GRAVAÇÃO - CONSUMO DE ENERGIA: 0,195W (INATIVO) / 0,279W (MÉDIA) / 0,642W (MAX LEITURA) / 1,535W (MAX GRAVAÇÃO) - TOTAL BYTES GRAVADOS (TBW): 960GB — 300TB - GARANTIA: 3 ANOS (3 MESES LEGAL + 33 MESES CONTRATUAL) - PESO: 70 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).	12	R\$ 380,67	R\$ 4.568,04
3	SSD SATA III 240GB ESPECIFICAÇÕES: - FORMATO: 2,5 POL, INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S), CAPACIDADES: 240GB, NAND: TLC, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA - ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C, VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ), VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ), EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB, 56 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM), FORMATO DE 7 MM, 3 ANOS DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE);	100	R\$ 140,94	R\$ 14.094,00
4	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ESPECIFICAÇÕES: FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADORES DESKTOP PADRÃO ATX12V; POTÊNCIA REAL MÍNIMA DE 300W REAL E MÁXIMA DE 450W; TENSÃO DE ENTRADA 110/220V COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; CONEXÃO COM A PLACA MÃE ATX12V DE 24 PINOS COM SUPORTE A PLACAS DE 20 PINOS;	60	R\$ 171,63	R\$ 10.297,80

04 CONECTORES SATA; O MODELO EXATO DA FONTE PROPOSTA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GOLD, EM QUALQUER CATEGORIA COM PELO MENOS 85% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM 50% DE CARGA E COMPROVAR ATRAVÉS DA RELAÇÃO OFICIAL DO SITE [HTTPS://WWW.CLEARRESULT.COM/80PLUS/MANUFACTURERS/115V-INTERNAL](https://www.clearesult.com/80plus/manufacturers/115v-internal). NÃO SERÃO ACEITOS MODELOS SEMELHANTES AO CERTIFICADO; DEVERÁ SER NOVO E ENTREGUE NA EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE; GARANTIA DE 12 MESES.

5	TECLADO USB C/ FIO ESPECIFICAÇÕES: TECLADO COM FIO PARA COMPUTADORES DESKTOP, PADRÃO ABNT2 EM PORTUGUÊS; CONEXÃO USB PLUG AND PLAY; COR PREDOMINANTE PRETA; REGULAGEM DE INCLINAÇÃO; TECLADO NUMÉRICO DE TAMANHO PADRÃO INCORPORADO; TECLADO DE TAMANHO NORMAL, NÃO SERÃO ACEITOS MINI TECLADOS, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 23X450X155MM (AXLXP); CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 150CM; TECLADO RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS DE ATÉ 60ML; COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 E SUPERIORES E COM PELO MENOS UMA DISTRIBUIÇÃO LINUX DE AMPLO DOMÍNIO DE MERCADO; DEVERÁ SER NOVO E ENTREGUE NA EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE; GARANTIA DE 03 ANOS INFORMADO PELO FABRICANTE DO TECLADO.	130	R\$ 41,46	R\$ 5.389,80
---	--	-----	-----------	--------------

6	MOUSE USB S/ FIO ESPECIFICAÇÕES: MOUSE ÓPTICO AMBIDESTRO OU LASER SEM FIO PARA COMPUTADORES DESKTOP; DESIGN ANATÔMICO PARA SER UTILIZADO POR AMBAS AS MÃOS (AMBIDESTRO); CONEXÃO WIRELESS SEM FIO PARA USO DE PELO MENOS ATÉ 10 METROS DE DISTÂNCIA DO RECEPTOR/COMPUTADOR; MÍNIMO 1.000 DPI; MOUSE DE TAMANHO NORMAL COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 115X66X40MM (AXLXP); COR PREDOMINANTE PRETA OU CINZA; COM DOIS BOTÕES E BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL) CLICÁVEL; COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 E SUPERIORES, MACOS 10 E SUPERIORES, LINUX, INFORMADOS PELO FABRICANTE DO MOUSE; DEVERÁ SER NOVO E ENTREGUE NA EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE; DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTAMENTE COM PILHAS NECESSÁRIAS PARA O SEU FUNCIONAMENTO; GARANTIA DE 01 ANO.	65	R\$ 39,03	R\$ 2.536,95
---	---	----	-----------	--------------

7	MOUSEPAD ERGONÔMICO COM APOIO ESPECIFICAÇÕES: MOUSEPAD ERGONOMICO COM APOIO EM GEL, DENTRO DAS NORMAS EXIGIDAS PELA "NR 17 – ERGONOMIA" DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, BASE PARA MOUSE FEITA EM NEOPRENE OU MATERIAL EMBORRACHADO ANTIDERRAPANTE, APOIO DE PULSO COM GEL, COM NO MÍNIMO AS DIMENSÕES 28 X 22 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	60	R\$ 33,42	R\$ 2.005,20
---	--	----	-----------	--------------

8	PLACA DE VÍDEO 4GB GDDR5 ESPECIFICAÇÕES: MODELO SEMELHANTE OU IGUAL À GTX 750 TI. BOOST CLOCK: 1020MHZ   MEMÓRIA: 4 GB GDDR5   CLOCK DE MEMÓRIA: 5400MHZ   INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT   PCI EXPRESS: 3.0   DIRECTX SUPPORT: 12   OPENGL: 4.6   SAÍDAS DE VÍDEO: VGA + HDMI + DVI   BOARD SIZE: FULL SIZE   REQUISITOS DE	12	R\$ 427,02	R\$ 5.124,24
---	---	----	------------	--------------

SISTEMA: BARRAMENTO PCI EXPRESS X16 | FONTE RECOMENDADA: 450W OU SUPERIOR | MÍNIMO DE 2 GB DE MEMÓRIA DO SISTEMA | LEITOR DE CD-ROM PARA INSTALAÇÃO | UNIDADE DE DVD-ROM PARA REPRODUÇÃO DE DVD | MONITOR COM ENTRADA DIGITAL (VGA, HDMI, DVI) | SISTEMAS COMPATÍVEIS: LINUX, WINDOWS 11, 10, 8.1, 7 E XP | DIMENSÕES: LARGURA: 9 CM | ALTURA: 36 CM | PROFUNDIDADE: 21 CM | CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PLACA DE VÍDEO | GARANTIA: 2 ANOS (3 MESES LEGAL + 21 MESES CONTRATUAL) | PESO: 1135 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).

SWITCH 5 PORTAS ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO TP-LINK/LS1005G. AMBIENTE: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C ~ 40 °C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ~ 70 °C, UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO, UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO. HARDWARE: PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I/802.3U/ 802.3AB/802.3X, INTERFACÊ: 5× 10/100/1000MBPS, AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX, QUANTIDADE DE VENTOINHAS: SEM VENTOINHA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: FONTE DE ENERGIA EXTERNA (SAÍDA: 5VDC/0.6A), CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 3.7W, DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA: 12.617 BTU/H. DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 10 GBPS, TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 7.4 MPPS, TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 2K, MEMÓRIA DE BUFFER DE PACOTE: 1.5 MB, JUMBO FRAME: 16 KB. SOFTWARE: CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS: 802.3X FLOW CONTROL, BACK PRESSURE. MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENCAMINHA. GARANTIA: 3 ANOS DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE). PESO: 160 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).

60

R\$ 80,99

R\$ 4.859,40

SWITCH 8 PORTAS ESPECIFICAÇÕES: HARDWARE: PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I/802.3U/ 802.3AB/802.3X, INTERFACÊ: 8X 10/100/1000MBPS, AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX, FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: FONTE DE ENERGIA EXTERNA (SAÍDA: 5VDC/0.6A), DIMENSÕES (LXCXA): 127 X 66.5 X 23 MM, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 3.9W, DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA: 13.299 BTU/H. DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 16 GBPS, TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 11.9 MPPS, TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 4K, MEMÓRIA DE BUFFER DE PACOTE: 1.5 MB, JUMBO FRAME: 16 KB. SOFTWARE: CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS: 802.3X FLOW CONTROL / BACK PRESSURE, MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENCAMINHA. CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS. 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.

40

R\$ 185,93

R\$ 7.437,20

SWITCH 16 PORTAS ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE: PORTAS RJ45 DE 16 × 10/100/1000 MBPS, SLOTS SFP DE 2 × GIGABIT, QUANTIDADE DE VENTILADORES: SEM VENTOINHA, FONTE DE ENERGIA: 100-240 V AC ~ 50/60 HZ, DIMENSÕES (L X P X A): 17,3 × 7,1 × 1,7 POL (440 × 180 × 44 MM), CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 12,3 W (220 V / 50 HZ), DISSIPACÃO

30

R\$ 407,83

R\$ 12.234,90

MÁXIMA DE CALOR: 41,97 BTU / HR, CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS. ATUAÇÃO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 36 GBPS, TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 26,8 MPPS, QUADRO JUMBO: 9 KB. RECURSOS L2 E L2+: LINK AGGREGATION, STATIC LINK AGGREGATION, 802.3AD LACP, ATÉ 8 GRUPOS DE AGREGAÇÃO E ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO, SPANNING TREE PROTOCOL, 802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP, STP SEGURANÇA: TC PROTECT, BPDU FILTER, BPDU PROTECT, ROOT PROTECT, LOOP PROTECT, DETECÇÃO DE LOOPBACK, BASEADO EM PORTA / BASEADO EM VLAN, CONTROLE DE FLUXO, CONTROLE DE FLUXO 802.3X, PREVENÇÃO DE BLOQUEIO HOL, ESPELHAMENTO: ESPELHAMENTO DE PORTA, ESPELHAMENTO DE CPU, UM PARA UM, MUITOS PARA UM, TX / RX / AMBOS. MULTICAST L2: SUPORTA 511 (IPV4, IPV6) GRUPOS IGMP, IGMP SNOOPING, IGMP V1/V2/V3 SNOOPING, FAST LEAVE, IGMP SNOOPING QUERIER, IGMP AUTHENTICATION, MVR, MLD SNOOPING, MLD V1/V2 SNOOPING, FAST LEAVE, MLD SNOOPING QUERIER, STATIC GROUP CONFIG, LIMITED IP MULTICAST, MULTICAST FILTERING: 256 PERFIS E 16 ENTRADAS POR PERFIL. IPV6: IPV6 DUAL IPV4 / IPV6, DETECÇÃO DE ESCUTA MULTICAST (MLD) SNOOPING, IPV6 ACL, INTERFACE IPV6, ROTEAMENTO ESTÁTICO IPV6, DESCOBERTA DE VIZINHO IPV6 (ND), DESCOBERTA DE UNIDADE DE TRANSMISSÃO MÁXIMA (MTU) DE CAMINHO, ICMPV6, TCPV6 / UDPV6, APLICATIVOS IPV6, CLIENTE DHCPV6, PING6, TRACERT6, TELNET (V6), IPV6 SNMP, IPV6 SSH, IPV6 SSL, HTTP / HTTPS, IPV6 TFTP. RECURSOS L3: 16 INTERFACES IPV4 / IPV6, ROTEAMENTO ESTÁTICO, 48 ROTAS ESTÁTICAS, ARP ESTÁTICO, 316 ENTRADAS. GESTÃO: GUI BASEADA NA WEB, INTERFACE DE LINHA DE COMANDO (CLI) POR MEIO DA PORTA DO CONSOLE, TELNET, SNMPV1 / V2C / V3, TRAP / INFORM, RMON (1, 2, 3, 9 GRUPOS), MODELO SDM, CLIENTE DHCP / BOOTP, 802.1AB LLDP / LLDP-MED, DHCP AUTOINSTALL, IMAGEM DUPLA, CONFIGURAÇÃO DUPLA, MONITORAMENTO DE CPU, DIAGNÓSTICO DE CABOS, EEE, RECUPERAÇÃO DE SENHA, SNTP, REGISTRO DO SISTEMA. AMBIENTE: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40°C (32-104°F), TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40-70°C (-40-158°F), UMIDADE OPERACIONAL: 10-90% RH SEM CONDENSAÇÃO, UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5-90% RH SEM CONDENSAÇÃO.

12	<p>SWITCH 24 PORTAS ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO SWITCH GERENCIÁVEL TP-LINK TL-SG1024DE. PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P; QUANTIDADE DE VENTONHAS: SEM VENTONHAS; TRAVA DE SEGURANÇA FÍSICA: NÃO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100240VAC, 50/60HZ; CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO: 14.86W (220V/50HZ); DIMENSÕES (L X C X A): 11.67.11.7 POL. (29418044 MM); MONTAGEM: MONTÁVEL EM RACK; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 15.56W (220V/50HZ); DISSIPAÇÃO DE CALOR MÁXIMA: 50.06 BTU/H; INTERFACE: 24 PORTAS 10/100/1000MBPS RJ45 (AUTONEGOCIAÇÃO/AUTO MDI/MDIX); MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD; CERTIFICAÇÃO: FCC, CE, ROHS; MÍDIA DE REDE: 10BASE-T: UTP CATEGORIA 3, 4, 5 CABO (MÁXIMO 100M), EIA/TIA-568 1000 STP (MÁXIMO 100M); 100BASE-TX: UTP CATEGORIA 5, 5E CABO (MÁXIMO 100M), EIA/TIA-568 1000 STP (MÁXIMO 100M); 1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, 5E, 6 OU CABOS ANTERIORES (MÁXIMO 100M), EIA/TIA-568 1000 STP (MÁXIMO 100M); DESEMPENHO: CAPACIDADE DE</p>	25	R\$ 771,08	R\$ 19.277,00
----	--	----	------------	---------------

COMUTAÇÃO: 48GBPS; TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 35.7MPPS; MEMÓRIA DE BUFFER DE PACOTE: 512KB; JUMBO FRAME: 9KB; QOS: SUPORTA PORTA BASEADA EM PRIORIDADE 802.1P; SUPORTA 4 FILAS DE PRIORIDADES; LIMITE DE TAXA; STORM CONTROL; CARACTERÍSTICAS L2: IGMP SNOOPING, LINK AGGREGATION, ESPELHAMENTO DE PORTA, DIAGNÓSTICO DE CABO, PREVENÇÃO DE LOOP; AMBIENTE: TEMPERATURA OPERACIONAL: 0°C40°C (32°F104°F); TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C70°C (-40°F~158°F); UMIDADE OPERACIONAL: 10%~90% NÃO CONDENSANTE; UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5%~90% NÃO CONDENSANTE.

13	<p>SWITCH 48 PORTAS ESPECIFICAÇÕES: A TAXA DE TRANSFERÊNCIA TOTAL SEM BLOQUEIO É DE 168 GBPS, A CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO É DE 336 GBPS E A TAXA DE ENCAMINHAMENTO ATINGE 235 MPPS. ARQUITETURA MIPSBE, CPU QCA9531 COM 1 NÚCLEO, FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU DE 650 MHZ, MODELO DE CHIP DE COMUTAÇÃO 98DX3257, DIMENSÕES DE 297 X 443 X 44 MM, LICENÇA ROUTEROS 5, SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS V7 / SWITCHOS, TAMANHO DA RAM DE 128 MB, ARMAZENAMENTO DE 32 MB TIPO CLARÃO, TEMPO MÉDIO DE PRODUÇÃO (MTBF) DE APROXIMADAMENTE 200.000 HORAS A 25 °C, TEMPERATURA AMBIENTE TESTADA DE -20°C A 60°C. ALIMENTAÇÃO: NÚMERO DE ENTRADAS CA 2, FAIXA DE ENTRADA CA 100-240, NÚMERO DE SLOTS DE PSU 2, FREQUÊNCIA (HZ) 50-60, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA DE 60 W, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA SEM ACESSÓRIOS DE 50 W, TIPO DE RESFRIAMENTO COM 3 FÃS. ETHERNET: 1 PORTA ETHERNET 10/100, 48 PORTAS ETHERNET 10/100/1000. FIBRA: 4 PORTAS SFP+, 2 PORTAS 40G QSFP+. PERIFÉRICOS: PORTA SERIAL DO CONSOLE RJ45. OUTROS: MONITOR DE TEMPERATURA DA CPU, MONITOR DE TEMPERATURA DE PCB, MONITOR DE VOLTAGEM. CERTIFICAÇÃO E APROVAÇÕES: CERTIFICAÇÃO CE, EAC, ROHS, PROPRIEDADE INTELECTUAL IP20.</p>	08	R\$ 2.325,66	R\$ 18.605,28
----	---	----	--------------	---------------

14	<p>ACCESS POINT CORPORATIVO AC DE LONGO ALCANCE ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO UI. U6+ UNIFI AP AC WIFI 6 2X2 MIMO 2.4/5GHZ 2.975GBPS. SUPORTE PARA WIFI 6 DE DUPLA BANDA (2.4/5 GHZ), VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA AGREGADA DE 2.975 GBPS, (1) PORTA GBE RJ45 DE ENTRADA, ANTENAS INTEGRADAS DE 3 DBI (2.4 GHZ) E 5.4 DBI (5 GHZ), ATÉ 300 CLIENTES SIMULTÂNEOS, GERENCIAMENTO VIA APLICATIVO UNIFI NETWORK, IDEAL PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, COBERTURA DE 140 M² (1.500 PÉS²), 300+ DISPOSITIVOS CONECTADOS, WIFI6 (2X2 MIMO), ALIMENTADO POR POE. ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES Ø160 X 33 MM (Ø6,3 X 1,3"), PESO SEM MONTAGEM: 338 G (0,75 LB), COM MONTAGEM: 413 G (0,91 LB), MATERIAIS DE INVÓLUCRO: POLICARBONATO, ALUMÍNIO, MONTAGEM: ABS, AÇO SGCC, INTERFACE DE REDE: (1) PORTA GBE RJ45, MÉTODO DE POTÊNCIA: POE, FAIXA DE TENSÃO SUPOSTADA: 44-57V DC, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 9W, POTÊNCIA MÁXIMA DE TX: 2,4 GHZ 23 DBM, 5 GHZ 23 DBM, MIMO: 2X2 (2.4 GHZ E 5 GHZ), TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 2.4 GHZ 573,5 MBPS, 5 GHZ 2402 MBPS, GANHO DE ANTENA: 2.4 GHZ 3 DBI, 5 GHZ 5,4 DBI, BOTÃO DE REDEFINIÇÃO DE FÁBRICA, LEDS BRANCO/AZUL, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30 A</p>	40	R\$ 886,63	R\$ 35.465,20
----	---	----	------------	---------------

60°C (-22 A 140°F), UMIDADE DE OPERAÇÃO: 5 A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC. SOFTWARE: PADRÕES WIFI: 802.11A/B/G, WI-FI 4/WIFI 5/WIFI 6, SEGURANÇA SEM FIO: WPA-PSK, WPA-EMPRESA (WPA/WPA2/WPA3), BSSID: 8 POR RÁDIO, VLAN: 802.1Q, QOS AVANÇADA: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS: SUPTADO, DFS DE ESPERA ZERO: SIM (SUPTADO COM AS PRÓXIMAS VERSÕES DE FIRMWARE), CLIENTES SIMULTÂNEOS: 300+, APLICATIVO DE GERENCIAMENTO: UNIFI NETWORK VERSÃO 7.3.76 OU POSTERIOR.

15	<p>ROTEADOR WIRELESS ETHERNET ESPECIFICAÇÕES: CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL, AC WIFI 6+ ROUTER AX3S PSDN-AX30-40 AX3000 PRETO. BANDA LARGA MAIOR COM 160 MHZ, ALTA VELOCIDADE: AMBOS SUPTAM BANDA LARGA DE ALTA FREQUÊNCIA DE 160 MHZ, BANDA LARGA DE FREQUÊNCIA 1024-QAM E 160 MHZ, SUA VELOCIDADE TEÓRICA PODE ATINGIR ATÉ 3.000 MBPS (574 MBPS NA BANDA DE 2,4 GHZ E 2.042 MBPS NA BANDA DE 5 GHZ). WI-FI 5: SUPTA 160 MHZ, AO VEM EQUIPADO COM BANDAS DE 5 GHZ E 2,4 GHZ QUE OPERAM SIMULTANEAMENTE E ALTERNAM AUTOMATICAMENTE OS DISPOSITIVOS ENTRE AS BANDAS DE 5 GHZ E 2,4 GHZ , 4 QUATRO PORTAS GIGABIT ETHERNET, CADA UMA COM SUORTE PARA ADAPTAÇÃO AUTOMÁTICA WAN/LAN, SUPTA EASYMESH, CONFIGURE FÁCILMENTE: CRIE REDES MESH RAPIDAMENTE. ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES E PESO: 258,6 MM × 203,3 MM × 40,3 MM, CERCA DE 324 G. SEM FIO (WIRELESS): 802.11AX/AC/N/A 2 × 2 E 802.11AX/N/B/G 2 × 2, MU-MIMO. A VELOCIDADE SEM FIO É DE ATÉ 2976 MBPS (2,4 GHZ: 574 MBPS; 5 GHZ: 2402 MBPS). INTERFACE: PORTA AUTO-ADAPTATIVA WAN/LAN. O CABO DE REDE SUSPENSO PODE SER INSERIDO EM QUALQUER UMA DAS QUATRO PORTAS ETHERNET DE NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE 10/100/1000 MBPS PARA ACESSAR A INTERNET. BOTÕES: ENTRADA DE CABO DE ALIMENTAÇÃO, BOTÃO RESET (PINHOLE), PORTAS DE REDE E BOTÃO WPS. INDICADOR DE LED: UM INDICADOR DE STATUS (VERMELHO/VERDE). FUNÇÕES DO SOFTWARE: SUPTA PROTOCOLO 802.11KVR, MÉTODOS DE CONEXÃO PPPoE/DHCP/STATIC IP/BRIDGE WAN, IPV4/IPV6, TEMPORIZADOR WI-FI, WI-FI PARA CONVIDADOS, LIMITAÇÃO DE VELOCIDADE DO DISPOSITIVO, WPA3, CONTROLE DE ACESSO MAC, CONTROLE DOS PAIS, PASSAGEM VPN, CLIENTE L2TP/PPTP, SERVIDOR DMZ/VIRTUAL. SEGURANÇA: SUPTA A PROTEÇÃO DE SEGURANÇA HOMESEC: PREVENÇÃO DE ATAQUES DE FORÇA BRUTA AO WI-FI, PREVENÇÃO DE ACESSO NÃO AUTORIZADO À REDE, WPA3. CONTROLE DOS PAIS: SUPTADO.</p>	30	R\$ 231,96	R\$ 6.958,80
16	<p>ESPECIFICAÇÕES: PASTA TÉRMICA – POTE DE 50 GRAMAS - COR BRANCA. COMPONENTE: SILICONE - CONDUTIVIDADE: -40° ATÉ 250° C -CONSISTÊNCIA: PASTOSA.</p>	10	R\$ 36,92	R\$ 369,20
17	<p>SPRAY LIMPA CONTATO ESPECIFICAÇÕES: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONTEÚDO: 300ML; ASPECTO: LÍQUIDO INCOLOR EM AEROSSOL; NÃO VOLÁTEIS, %: MENOR QUE 50 PPM; PRESSÃO (AEROSSOL): 3 – 5 KGF/CM2; SOLUBILIDADE EM ÁGUA: INSOLÚVEL; DESEMPENHO: CONFORME PADRÃO.</p>	10	R\$ 21,39	R\$ 213,90

18	MOUSEPAD ERGONÔMICO S/ APOIO 250x210MM ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO GAMER HUSKY BLACK FROST (900X400MM) PRETO. DESTAQUES: DIMENSÕES: 900 X 400 X 3 MM (+/- 10 A 15 MM)   IDEAL PARA MOUSES DE BAIXA SENSIBILIDADE   PROPORCIONA MAIOR PRECISÃO PARA SENSORES DE RASTREAMENTO   MAIOR CONFORTO E DURABILIDADE   TECIDO DE MICROFIBRA DE ALTA DENSIDADE   BORDAS COSTURADAS DE ALTA QUALIDADE   BASE EMBORRACHADA E ANTIDERRAPANTE   COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE SENSORES (ÓPTICO OU LASER)   SUPERFÍCIE EM TECIDO DE MICROFIBRA   RESISTENTE A ÁGUA E SUOR    GARANTIA: 1 ANO (3 MESES LEGAL + 9 MESES CONTRATUAL)   PESO: 746 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).	30	R\$ 29,52	R\$ 885,60
19	KIT FERRAMENTAS P/ REPARO EM NOTEBOOKS ESPECIFICAÇÕES: 1 CHAVE PHILIPS 1,5MM, 1 CHAVE PENTALOBE 0,8MM, 1 VENTOSA 3CM DE DIÂMETRO, 1 VENTOSA 3,5CM DE DIÂMETRO, 8 PALHETAS DE SEPARAÇÃO DE ADESIVO/COLA, 1 'SPUDGER' DE PLÁSTICO, 1 'SPUDGER' DE METAL, 1 SEPARADOR DE TELA TOUCHSCREEN, 8 FERRAMENTAS DE PLÁSTICO PARA SEPARAÇÃO DE CASES EXTERNOS. GARANTIA DO VENDEDOR: 3 MESES.	03	R\$ 66,89	R\$ 200,67
20	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5e ESPECIFICAÇÕES: CATEGORIA: CAT.5E; CONSTRUÇÃO: U/UTP – 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL; COR: PRETO; CAPA EXTERNA: PVC RETARDANTE À CHAMA; CLASSE DE FLAMABILIDADE: CMX: IEC 60332-1 CONFORME ABNT NBR 14705; EMBALAGEM: CAIXA FASTBOX EM LANCE PADRÃO DE 305 METROS; MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 – 0 M), QUE FACILITA A VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE RESTANTE NA CAIXA E NO CÁLCULO DOS LANCES PARA INSTALAÇÃO; DIÂMETRO NOMINAL: 4,8 MM; MASSA LÍQUIDA: 26 KG/KM; NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68%; PRODUTO QUE ATENDE AS POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO AMBIENTE. APLICAÇÕES: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 Y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 MBPS; TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 MBPS; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z, 1000 MBPS; 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS; 100BASE-T4, IEEE 802.3U, 100 MBPS; 100VG-ANYLAN, IEEE802.12, 100 MBPS; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 MBPS; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 MBPS; 3X-AS400, IBM, 10 MBPS. COMPRIMENTO : 305 METROS.	40	R\$ 731,51	R\$ 29.260,40
21	CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 ESPECIFICAÇÕES: CAIXA DE CABO DE REDE UTP COM 305 METROS PARA REDE GIGABIT, CATEGORIA 6 (CAT6), NÚCLEO DE COBRE, 4 PARES 24/23 AWG, COM REVESTIMENTO CMX PVC ANTICHAMAS NAS CORES AZUL CLARO OU CINZA, DEVENDO ATENDER AS NORMAS ANSI/TIA-568-C.2 CATEGORY 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 E IEC 60332.	30	R\$ 978,21	R\$ 29.346,30
22	CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 BLINDADO ESPECIFICAÇÕES: CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO(C110) NU, BITOLA 23 AWG. ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DIÂMETRO NOMINAL 1,00 MM. PAR: OS CONDUTORES ISOLADOS SÃO TORCIDOS DOIS A DOIS COM PASSOS ADEQUADOS FIRMEMENTE ADERIDOS PARA	15	R\$ 1.085,76	R\$ 16.286,40

ATENDER OS NÍVEIS DE DIAFONIA. NÚCLEO: OS QUATRO PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO. CRUZETA: ELEMENTO CENTRAL PARA SEPARAÇÃO DOS QUATRO PARES. DRENO: FIO DE ATERRAMENTO 26AWG REVESTIDO EM CONTATO COM A BLINDAGEM. BLINDAGEM: FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC RETARDANTE A CHAMA COM PROTEÇÃO A RAIOS UV, CLASSE DE FLAMABILIDADE CMX, DIÂMETRO 6,70 +/- 0,10 MM. COR: PRETO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TAXA DE TRANSMISSÃO: ATÉ 250 MHZ. RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA CC DO CONDUTOR 20°C: 93,8 OHMS/KM. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 M OHMS.KM. CAPACITÂNCIA MÚTUA @ 1KHZ: 56PF/M. IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: 100±15% OHMS. VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68%. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PARA REDES LOCAIS TIPO: ATM 155; GIGA BIT ETHERNET; 100 BASE TX; 100BASET4; TOKEN RING; GARANTE MARGENS DE PERFORMANCE SOBRE TODAS AS EXIGÊNCIAS A TRANSMISSÃO DE DADOS E VOZ SOBRE IP. NORMAS APLICÁVEIS: ANSI/TIA 568-D; ISO/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. CERTIFICADO ANATEL, DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES). HOMOLOGAÇÃO ANATEL.

23	<p>CORDÃO PARALELO 2,5MM - POR METRO ESPECIFICAÇÕES: CONDUTOR: FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO PVC/D. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-5 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, INCLUSIVE PARTE 5: CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5, MOD). NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 E NBR NM 247-2. DESIGNAÇÃO DO PRODUTO: 247 NM 42-C5. COR: BRANCO. TENSÃO NOMINAL: 300/300V. TEMPERATURA MÁXIMA: 70°C. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 2X2,5MM. DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: 2MM. ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO: 0,8MM. DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO: 3,4X6,8MM. GARANTIA: 90 DIAS. PRODUTO: CORDÃO PARALELO 2,5MM BRANCO VENDIDO POR METRO. EMBALAGEM: PACOTE/CAIXA. ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CORDÃO PARALELO 2,5MM BRANCO.</p>	800	R\$ 1,78	R\$ 1.424,00
24	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ45/RJ11/RJ12 BNC e USB ESPECIFICAÇÕES: TESTADOR DE CABO DE REDE RJ45/RJ11/RJ12/USB/BNC, FUNÇÕES DE TESTE: CONEXÃO CORRETA, CIRCUITO ABERTO, CURTO-CIRCUITO E CRUZAMENTO, DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, INDICADORES LED PARA VERIFICAÇÃO VISUAL, INDICA BATERIA FRACA, AVISO SONORO.</p>	05	R\$ 57,84	R\$ 289,20
25	<p>ALICATE MULTIFUNCIONAL CRIMPAGEM VAZADO RJ45/RJ11/12 CAT7 EZ ESPECIFICAÇÕES: AJUSTE PARA CATEGORIAS ENTRE CAT7 E CAT6E / CAT5E; MODELOS DE CONECTORES RJ45 / RJ12 / RJ11 DE 4, 6 OU 8 VIAS; COMPATIBILIDADE COM CONECTORES DE PASSAGEM COM A FRENTE VAZADA DO TIPO EASY CRIMP; COMPATIBILIDADE COM CONECTORES PADRÃO; ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE; LÂMINAS DE CORTE; DESCASCA O REVESTIMENTO EXTERNO; MATERIAL: PLÁSTICO + METAL; MEDIDAS DO PRODUTO: 135 X</p>	10	R\$ 110,00	R\$ 1.100,00

67 X 25MM.

26	CONECTOR RJ45 EZ MACHO CAT6 CRIMPA FÁCIL ESPECIFICAÇÕES: COMPATÍVEL C/ 23AWG/24AWG/25AWG/CAT5E/CAT6/CAT5E.	600,00	R\$ 0,45	R\$ 270,00
27	CONECTOR RJ45 CAT5E BLINDADO ESPECIFICAÇÕES: CONECTOR RJ45 (8P8C) BLINDADO, COMPATÍVEL COM PADRÕES T568A E T568B E NORMAS EIA/TIA 568A E 568B, PARA REDES ATÉ GIGABIT (10/100/1000 MBPS); CONTATOS BANHADOS A OURO, ADEQUADOS PARA CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS, COM VIAS DE CONTATO EM BRONZE FOSFOROSO, NÍQUEL E OURO, PREVENINDO OXIDAÇÃO (ZINABRE); RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 400M OHMS; DESEMPENHO DE ATÉ 1.000 MBPS (GIGABIT); CATEGORIA 5E U/UTP; CORPO EM TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A CHAMAS, ALTAS PRESSÕES E DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA; BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS; CRIMPAGEM FÁCIL COM QUALQUER ALICATE RJ45; EMBALAGEM COM 100 PEÇAS; INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTE INTERNO.	300	R\$ 0,63	R\$ 189,00
28	CONECTOR RJ45 CAT6E BLINDADO ESPECIFICAÇÕES: CONECTOR RJ45 (8P8C) BLINDADO, CATEGORIA CAT6, CONDIÇÃO NOVO, COMPATÍVEL COM SEGMENTOS FAST (10-100 MBPS) E GIGABIT (10-1000 MBPS); RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS; CONECTOR EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMAS E MATERIAIS ECOLÓGICOS; PACOTE COM 100 PEÇAS; GARANTIA DE 3 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	300	R\$ 1,01	R\$ 303,00
29	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ESPECIFICAÇÕES: FILTRO DE LINHA COM PROTETOR ELETRÔNICO CONTRA SURTOS CLASSE III (NBR IEC 61.643-1 COM VARISTOR DE ÓXIDO METÁLICO – MOV) E FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI, COM 6 TOMADAS E PLUG NO PADRÃO NBR14136 2P+T, COM NO MÍNIMO AS PROTEÇÕES CONTRA SURTOS ENTRE LINHA-NEUTRO / LINHA-LINHA / LINHA-TERRA / NEUTRO-TERRA, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60.	90	R\$ 48,28	R\$ 4.345,20
30	EXTENSÃO 5 TOMADAS E 4 USB ESPECIFICAÇÕES: COR: PRETO   CABO DE ALIMENTAÇÃO: 190CM   POTÊNCIA NOMINAL: 2500W-10A   TENSÃO NOMINAL: 110-220V   PESO LÍQUIDO DO PRODUTO: 312.7G   DIMENSÃO DO PRODUTO: 17.2 * 8.9 * 3.3CM   PORTAS: 4 ENTRADA USB, 5 TOMADA DE ENERGIA, 1 PD   CAPACIDADE: ATÉ 10 DISPOSITIVOS SIMULTÂNEOS   FUNÇÕES: CONTROLE TOTAL COM UM BOTÃO, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POR EXCESSO DE POTÊNCIA   MATERIAL: PC RESISTENTE AO FOGO, PLÁSTICO DE ENGENHARIA DE ALTA PERFORMANCE   SEGURANÇA: CABOS 33% MAIS GROSSOS PARA MELHOR CONDUÇÃO, MATERIAIS COM BAIXO RISCO   TECNOLOGIA: MOTOR DE TURBINA A JATO PARA RECONHECIMENTO INTELIGENTE DE DISPOSITIVOS   GARANTIA DO VENDEDOR: 3 MESES.	35	R\$ 84,65	R\$ 2.962,75

31	<p>CONECTOR RJ45 IMPERMEÁVEL ETHERNET PROVA D'ÁGUA IP67 CAT6 ESPECIFICAÇÕES: EXTENSÃO DE CABO DE REDE À PROVA D'ÁGUA E POEIRA (IP67), SEM COSTURA, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E AMBIENTES EXTERNOS; VEDAÇÃO FORTE; MATERIAL ABS ECOLÓGICO, DE ALTA DUREZA E RESISTÊNCIA, COM LONGA VIDA ÚTIL; INTERFACE RJ45; NÚCLEO DO PINO COM 8 PINOS NIQUELADOS; TAMANHO: 12X1,8 CM; PESO: 31G.</p>	25	R\$ 55,34	R\$ 1.383,50
32	<p>IDENTIFICADOR DE CABOS REDE LAN ANILHAS ESPECIFICAÇÕES: IDENTIFICADOR DE CABOS DE REDE COM CORES E NÚMEROS, 100 PEÇAS, IDEAL PARA MONTAGENS DE CABOS DE REDE LOCAL; COMPATÍVEL COM CABOS UTP DE ESPESSURA ENTRE 5MM E 7MM; SISTEMA DE ENCAIXE PARA COLOCAÇÃO EM CABOS JÁ CRIMPADOS; GARRA QUE ASSEGURA FIXAÇÃO SOB CONDIÇÕES NORMAIS DE TRABALHO OU VIBRAÇÕES; GARANTIA DE 90 DIAS.</p>	10	R\$ 41,50	R\$ 415,00
33	<p>ADAPTADOR WIFI USB DUAL-BAND 3.0 1200MBP/S ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO ADAPTADOR INTELBRAS A1200. MODELO CHIPSET REALTEK RTL8812AU, 2 ANTENAS INTERNAS (1 DBI EM 2,4 GHZ E 2 DBI EM 5 GHZ), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C. PARÂMETROS WIRELESS: PADRÕES IEEE 802.11A/B/G/N/AC, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2,4 GHZ E 5 GHZ, LARGURA DE BANDA: 2,4 GHZ: 20, 40 MHZ E 5 GHZ: 20, 40, 80 MHZ, TAXA DE TRANSMISSÃO: 2,4 GHZ: ATÉ 300 MBPS<sup>1</sup> E 5 GHZ: ATÉ 867 MBPS<sup>1</sup>, POTÊNCIA MÁXIMA (E.I.R.P.): 2,4 GHZ: 20 DBM (100 MW) E 5 GHZ: 15 DBM (30 MW), CANAIS DE OPERAÇÃO: 2,4 GHZ: 1 A 13 E 5 GHZ: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161. CONEXÃO USB 3.0, COMPATIBILIDADE: WINDOWS® XP/VISTA/7/8/8.1/10. LED: APAGADO (DRIVER NÃO INSTALADO CORRETAMENTE OU INTERFACE DESATIVADA), PISCANDO LENTAMENTE (INTERFACE ATIVADA, SEM TRANSMISSÃO DE DADOS), PISCANDO RÁPIDO (TRANSMITINDO DADOS). 5 ANOS DE GARANTIA.</p>	35	R\$ 110,00	R\$ 3.850,00
34	<p>PENDRIVE 64GB USB 3.2 ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADES: 64GB   VELOCIDADE: USB 3.2 GEN 1   DIMENSÕES: 60,7 MM X 21 MM X 10,2 MM   TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C~60°C   TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C~85°C   COMPATÍVEL COM: WINDOWS® 11, 10, MACOS (V.10.15.X+), LINUX (V. 4.4+), CHROME OS   VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 70 MB/S   VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 10 MB/S   GARANTIA: 2 ANOS (3 MESES LEGAL + 21 MESES CONTRATUAL)   PESO: 37 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).</p>	30	R\$ 39,96	R\$ 1.198,80
35	<p>DOCK PARA HD ESPECIFICAÇÕES: PESO: 342G   DIMENSÕES: 130 X 90 X 65 MM   INTERFACE: SATA PARA USB 3.0   MATERIAL: PLÁSTICO   COMPATIBILIDADE COM HDD: HDD DE 2,5": SIM   HDD DE 3,5": SIM   SSD: SIM   COMPATIBILIDADE SATA: SATA III, SATA II, SATA I   TAXA DE TRANSFERÊNCIA: USB 3.0 ATÉ 5 GBPS   FONTE DE ENERGIA: CORRENTE CONTÍNUA 12V 2A   ACESSÓRIOS: CABO USB 3.0, ADAPTADOR DE ENERGIA.</p>	05	R\$ 183,65	R\$ 918,25
36	<p>ASPIRADOR DE PÓ PORTÁTIL ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO BOSCH GAS</p>	02	R\$ 741,38	R\$ 1.482,76

	18V-1,18V SB. ASPIRADOR DE PÓ PORTÁTIL 20V, 2 BATERIAS COM INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA, CARREGADOR DE BATERIAS, FLUXO DE AR DE 46 CFM, TEMPO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 30 MINUTOS (BATERIAS 5AH), PESO DE 3,1 KG (COM BATERIA), DIMENSÕES APROXIMADAS DE 330 X 120 X 180 MM, - ASPIRADOR DE PÓ PORTÁTIL 20V, 2 BATERIAS COM INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA, CARREGADOR DE BATERIAS, FLUXO DE AR DE 46 CFM, TEMPO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 30 MINUTOS (BATERIAS 5AH), PESO DE 3,1 KG (COM BATERIA), DIMENSÕES APROXIMADAS DE 330 X 120 X 180 MM, NÍVEL DE RUÍDO DE 70 DB(A), CAPACIDADE DO RECIPIENTE DE 0,75 L, FILTRO HEPA LAVÁVEL. IDEAL PARA LIMPEZA DE ESCRITÓRIO, CARRO, OFICINA E REMOÇÃO DE SUJEIRA, POEIRA E DETRITOS. MARCA REFERÊNCIA, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE A DEWALT 20V MAX, (ACÓRDÃO PLENÁRIO 113/2016, TCU 2829/15, SÚMULA TCU NR 270).			
37	PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA TIPO CANETA ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO IFIXIT MANTA DRIVER TOOLKIT. TIPO CANETA, TENSÃO DA BATERIA: 3,7 V, TIPO DE BATERIA: LÍTIO, TENSÃO DO CARREGADOR DE BATERIA: CARREGAMENTO VIA CABO USB (NÃO ACOMPANHA PLUGUE), FREQUÊNCIA: 50 HZ/60 HZ, TIPO DE MANDRIL: SEXTAVADO 5/32" - 3,97 MM, CAPACIDADE DO MANDRIL: 5/32" - 4MM, SISTEMA DE REVERSÃO: SIM, TIPO DE VELOCIDADE: FIXA, ROTAÇÃO DA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA: 200/MIN, LUZ DE LED: SIM, SEGUE NORMA: ABNT NBR IEC 60745-1 E ABNT NBR IEC 60745-2-2. ITENS INCLUSOS: 1 PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA, 1 ESTOJO COM MAGNETIZADOR/DESMAGNETIZADOR, 1 CABO PARA CARREGAMENTO (USB TIPO C), 2 BITS ESTRELA (P, 2 P5), 1 BIT TRIÂNGULO (?3.0), 2 BITS ALLEN (1,5 MM, 2 MM), 5 BITS PHILLIPS (PH0000, PH000, PH00, PH0 E PH1), 3 BITS FENDA (1,5 MM, 2 MM E 2,5 MM), 3 BITS HEXALOBULARES (T2, T3 E T4), 3 BITS HEXALOBULARES COM FURO (T5, T6 E T8), 1 BIT Y (Y0,6).	01	R\$ 438,58	R\$ 438,58
38	MULTÍMETRO DIGITAL ESPECIFICAÇÕES: MULTÍMETRO CAPACIDADE: 1000 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3.3/4 DÍGITOS, 6000 CONTAGENS, CORRENTE AC: 60/600/1000, CORRENTE DC: 200/60/600/1000, DIMENSÕES: 190 X 70 X 30, FUNCIONAMENTO: 2 BATERIAS 1,5V (AAA), RESISTÊNCIA: 600/6K/60K/600K/6M/60, SENSIBILIDADE: 20 MOHMS, AC/DC, TENSÃO AC: 600/1000, TENSÃO DC: 600/1000, TIPO: DIGITAL. GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.	03	R\$ 106,60	R\$ 319,80
39	CÂMERA PARA VIDEOCONFERÊNCIA COM AUDIO PTZ ESPECIFICAÇÕES: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA RESOLUÇÃO: 1080 X 1920, TIPO LENTE: FOCO AUTOMÁTICO X, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO EM FULL HD: 30 FPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PTZ, COMPRESSÃO DE IMAGEM H.265. GARANTIA DE 1 ANO.	05	R\$ 2.353,10	R\$ 11.765,50
40	WEBCAM ULTRA HD 4K PRO COM MICROFONE EMBUTIDO PARA CHAMADAS E GRAVAÇÕES EM VIDEO ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA À WEBCAM LOGITECH BRÍO 4K. VÍDEO: ACEITA VÁRIAS RESOLUÇÕES, INCLUINDO 4K (ULTRA HD) A 30 FPS, 1080P (FULL	32	R\$ 925,49	R\$ 29.615,68

HD) A 30 OU 60 FPS E 720P (HD) A 30, 60 OU 90 FPS | CAMPO DE VISÃO DIAGONAL DE 65°, 78° OU 90° (DFOV) | ZOOM DIGITAL (FULL HD) DE 5X | SISTEMA ÓPTICO COM FOCO AUTOMÁTICO | CORREÇÃO DE LUZ AUTOMÁTICA RIGHTLIGHT™ 3 COM HDR | ÁUDIO: MICROFONES OMNIDIRECIONAIS DUPLOS COM CANCELAMENTO DE RUÍDOS E SUPORTE A MICROSOFT CORTANA® | CONECTIVIDADE: CONEXÃO VIA CABO USB-A OU USB-C DE 2,2 METROS | PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE: OBTURADOR REMOVÍVEL | OPÇÕES DE MONTAGEM: CLIPE REMOVÍVEL E ROSCA DE 1/4" PARA TRIPÉ | CERTIFICAÇÕES: CERTIFICADA PARA MICROSOFT TEAMS®, SKYPE™ FOR BUSINESS, FUZE, ZOOM®, CISCO JABBER™, MICROSOFT CORTANA® E WINDOWS HELLO™ | COMPATIBILIDADE: FUNCIONA COM BLUEJEANS, CISCO WEBEX™, GOOGLE MEET™, GOTOMEETING® E OUTROS | DIMENSÕES E PESO: WEBCAM: 27 X 102 X 27 MM (63 G) | CLIPE DE MONTAGEM: 19 X 36 X 63 MM (44 G) | CABO USB-A: 2,2 M | CONTEÚDO DA CAIXA: WEBCAM, CABO USB 3.0 (COMPATÍVEL COM USB 2.0 E TIPO C), CLIPE DE MONTAGEM, PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE, BOLSA PARA TRANSPORTE, DOCUMENTAÇÃO DO USUÁRIO | GARANTIA: 3 ANOS.

PROJETOR MULTIMÍDIA ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO PROJETOR EPSON POWERLITE E20 3LCD – V11H981020. PROJEÇÃO: SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS | MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRO / TETO | MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO | NÚMERO DE PIXELS: 786,432 DOTS (1024 X 768) X 3 | BRILHO EM CORES - SAÍDA DE LUZ COLORIDA: 3.400 LUMENS² | BRILHO EM BRANCO - SAÍDA DE LUZ BRANCA: 3.400 LUMENS² | RAZÃO DE ASPECTO: 4:3 | RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA) | REDIMENSIONAR: 1280 X 800 (WXGA), 1280 X 960 (SXGA2), 1280 X 1024 (SXGA3), 1366 X 768 (WXGA60-3), 1400 X 1050 (SXGA+), 1440 X 900 (WXGA+) | TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE | RAZÃO DE CONTRASTE: ATÉ 15.000:1 | REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1,07 BILHÃO DE CORES | ALCANCE DO THROW-RATIO: 1.44 (ZOOM: WIDE), 1.95 (ZOOM: TELE) | DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO/TAMANHO DA TELA: 30" A 350" (0,76 A 10,34 M) DURAÇÃO DA LÂMPADA: MODO ECO: ATÉ 12.000 HORAS | MODO NORMAL: ATÉ 6.000 HORAS CORREÇÃO DE KEYSTONE: AUTOMÁTICO | VERTICAL: ±30 GRAUS | SLIDER: HORIZONTAL: ±30 GRAUS PLUG 'N PLAY USB: PROJETOR COMPATÍVEL COM COMPUTADORES PC E MAC TEMPERATURA: 5° A 35°C SEGURANÇA: TRAVA KENSINGTON | CADEADO | BARRA DE SEGURANÇA ENERGIA: VOLTAGEM: 100 – 240VAC ±10%, 50/60HZ AC | CONSUMO DE ENERGIA: MODO ECO: 235 W | MODO NORMAL: 345 W | EM ESPERA: MÁX. 2W LENTE DE PROJEÇÃO: TIPO: FOCO MANUAL | NÚMERO F: 1.44 | DISTÂNCIA FOCAL: 16.7 MM | RAZÃO DE ZOOM: ZOOM DIGITAL: 1.0 – 1.35 CONTROLE REMOTO: CARACTERÍSTICAS: A/V MUTE, CONGELAR, DIVIDIR, ASPECTO, MODO DE COR, AUTOMÁTICO, MENU MHL, VOLUME | DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO: 6 M | ÂNGULO DE OPERAÇÃO: DIREITA / ESQUERDA: ±30 GRAUS | PARA CIMA/ PARA BAIXO: ±15 GRAUS DIMENSÕES DO PROJETOR: DIMENSÕES INCLUINDO OS PÉS: 30 X 25 X 9,1 CM (L X P X A) | DIMENSÕES EXCLUINDO OS PÉS: 30 X 25 X 8,6 CM (L X P X A) DESEMPENHO DO MONITOR: NTSC: 480 LINHAS | PAL: 576 LINHAS (DEPENDENTE DA OBSERVAÇÃO DE PADRÃO MULTIFREQUÊNCIA) SINAL DE ENTRADA: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM INTERFACES: 1X USB-B | 1X HDMI | 2X COMPUTADOR/COMPONENTE | 1X VÍDEO | 1X

41

40

R\$ 3.595,78

R\$ 143.831,20

AMPLA  
CONCORRÊNCIA

RS-232C | 1X SAÍDA DE MONITOR | ÁUDIO 1 & 2 | ÁUDIO R & L | 1X SAÍDA DE ÁUDIO ALTO-FALANTE: 5 W (MONO) RUÍDO DO VENTILADOR: MODO ECO: 28 DB | MODO NORMAL: 37 DB CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PROJETOR POWERLITE E20 | CABO DE ENERGIA | CABO HDMI (1,8 M) | CONTROLE REMOTO DO PROJETOR | PILHAS | CD COM SOFTWARES | FOLHA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA | CARTÃO DE GARANTIA GARANTIA: 1 ANO DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 9 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE). PESO: 3877 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).

42	<p>FONTE INJETOR DE POE C/ CABO DE FORÇA ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO INJECTOR UBIQUITI POE-24-12W-G-WH-BR COR BRANCA (COM CABO DE FORÇA E ENTRADA DE ENERGIA NO PADRÃO BRASILEIRO), 24VDC 12W 0,5A. 87 X 44 X 29 MM, PESO: 99,4G, TENSÃO DE SAÍDA: 24VDC @ 0,5A, INDICADOR DE ATIVIDADE LAN: NÃO, PORTA LAN GIGABIT: SIM, CAPACIDADE DE RESET REMOTO: SIM, BOTÃO RESET: SIM, VOLTAGEM: 100-240VAC @ 50/60HZ, CORRENTE DE ENTRADA: 0.3A @ 120VAC, 0.2A @ 240VAC, CORRENTE DE IRRUPÇÃO: PICO &lt;30A EM 120VAC; PICO &lt;60A EM 230VAC, EFICIÊNCIA: ATÉ 75%, ONDULAÇÃO DE SAÍDA: MÁX. 1%, FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO: 50KHZ, REGULAÇÃO DE LINHA: ≤ 3%, REGULAÇÃO DE CARGA: ≤ 5%, ALIMENTAÇÃO 2-PARES: PINOS 4, 5 (+) E PINOS 7, 8 (-), TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 40°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -30 A 70°C, UMIDADE OPERACIONAL: 35% A 95%, NÃO CONDENSADO, CONECTOR AC: IEC-320 C6, ENTRADA POE/DADOS: ENTRADA RJ45 BLINDADA.</p>	30	R\$ 159,79	R\$ 4.793,70
43	<p>INJETOR POE 802.3AF/AT – POE 200 AT ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO INTELBRAS INJETOR POE 200 AT. ATENDE ÀS NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3AF E IEEE 802.3AT, POSSUI 2 PORTAS RJ45 COM VELOCIDADE DE 10/100/1000 MBPS, PLUG &amp; PLAY, FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E TRANSFERÊNCIA DE DADOS EM UM ÚNICO CABO DE REDE, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CORRENTE E CARGA, ALCANCE DE ATÉ 100 METROS, TAMANHO COMPACTO, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS DE 3 PINOS. PADRÕES: IEEE 802.3 / 10 BASE-T, IEEE 802.3U / 100 BASE-TX, IEEE 802.3AB / 1000 BASE-TX, IEEE 802.3AF / POE (POWER OVER ETHERNET), IEEE 802.3AT / POE+. PORTAS: 1 LAN BLINDADA - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO, 1 POE BLINDADA - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO. POE (POWER OVER ETHERNET): PADRÕES: 802.3AF E 802.3AT, PARES DO POE: PAR POSITIVO 1 E 2 E PAR NEGATIVO 3 E 6 (MODO A), PAR POSITIVO 4 E 5 E PAR NEGATIVO 7 E 8 (MODO B), AUTO MDI/MDI-X, DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER). LEDS INDICADORES: 1 - PSE - VERDE, 1 - PWR – VERDE. CABEAMENTO SUPOSTADO: 10BASE-T - CABO UTP CATEGORIA 5 (MÁXIMO 100 M), EIA/TIA-568 100 Ω STP, 100BASE-TX - CABO UTP CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100 M), EIA/TIA-568 100 Ω STP, 1000BASE-T - CABO UTP CATEGORIA 5E, 6 (MÁXIMO 100 M), EIA/TIA-568 100 Ω STP. TAXA DE LATÊNCIA: 0,12MS, CONSUMO MÁXIMO (SEM CARGA): 1 W, POTÊNCIA MÁXIMA DA PORTA POE: 30 W. ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 HZ, 0,8 A, SAÍDA: 51 VDC, 600 MA. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C</p>	35	R\$ 252,36	R\$ 8.832,60

A 40 °C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 70 °C, UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% - 90% SEM CONDENSAÇÃO, UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% - 90% SEM CONDENSAÇÃO. DIMENSÕES (L x A x P): 60 x 34 x 132 MM, MTBF: 3 ANOS.

44	CABO DE FORÇA AC 10 AMPERES 1.5M 250V DESCRIÇÃO: CABO DE FORÇA AC 10 AMPARES 1.5 METROS 250V DATACENTER PADRÃO BRASIL.	50	R\$ 29,81	R\$ 1.490,50
45	CABO HDMI 2.0 1,5M ESPECIFICAÇÕES: VERSÃO 2.0, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE VÍDEO: 4K (3840 X 2160 PIXELS) @ 60HZ, COMPRIMENTO: 1,5 METROS, COMPATIBILIDADE COM TELEVISORES LCD, LED, PLASMA, OLED, QLED, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS, DESKTOPS E PROJETORES, LARGURA DE BANDA: 18 GBPS, QUANTIDADE DE VIAS: 19 + 1 TERRA, SUPORTE A ETHERNET, BLINDAGEM TRIPLA PARA MAIOR DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS, COMPATIBILIDADE: SRGB, CEC, ARC, DEEP COLOR, ÁUDIO DOLBY TRUE HD, DTS-HD, HDR, HDCP, SUPORTE 3D. COR: PRETO, QUANTIDADE NO PACOTE: 01, COMPRIMENTO DO PRODUTO: 150 CM, LARGURA DO PRODUTO: 2,04 CM, ALTURA DO PRODUTO: 5,08 CM, PESO DO PRODUTO: 0,061 KG, CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 CABO HDMI CH 2015.	60	R\$ 25,56	R\$ 1.533,60
46	CABO HDMI 2.0 3M ESPECIFICAÇÕES: CABO HDMI 4K 2.0 - DESEMPENHO SUPERIOR E CONECTIVIDADE IMPECÁVEL, SUPORTE A RESOLUÇÕES ATÉ 4K (3840X2160) A 60HZ, TRANSMISSÃO DE VÍDEO E ÁUDIO SEM PERDAS, IDEAL PARA HOME THEATER, CONSOLES DE VIDEOGAME OU COMPUTADORES. PRINCIPAIS VANTAGENS: DUPLA BLINDAGEM PARA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS, CONECTOR BANHADO A OURO 24K PARA CONEXÃO SUPERIOR E LONGA DURAÇÃO, DURABILIDADE SUPERIOR COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE, IDEAL PARA QUEM BUSCA UM PRODUTO CONFIÁVEL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RESOLUÇÃO ATÉ 4K A 60HZ, TRANSMISSÃO DE DADOS EM ATÉ 18,0 GBPS, ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO (DOLBY TRUEHD, DTS-HD MASTER AUDIO, DOLBY ATMOS, DTS:X, AURO 3D AUDIO), PROFUNDIDADE DE COR DE 30, 36 E 48 BITS, SUPORTE A TAXAS DE ATUALIZAÇÃO DE ATÉ 60HZ EM 4K, COMPATÍVEL COM HDR10 E DOLBY VISION, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI 1.4, 2.0 E VERSÕES ANTERIORES. CONECTORES: BANHADOS A OURO 24K, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. MELHOR ESTABILIDADE DE SINAL: DUPLA BLINDAGEM E PADRÃO 19 PINOS + 1 TERRA. MATERIAL: FIOS DE COBRE DE ALTA QUALIDADE. FUNÇÕES ADICIONAIS: CEC (CONTROLE DE DISPOSITIVOS COM UM ÚNICO CONTROLE REMOTO), ARC (CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO), ETHERNET SOBRE HDMI PARA CONEXÃO À INTERNET VIA HDMI. COMPRIMENTO: 3 METROS.	50	R\$ 35,91	R\$ 1.795,50
47	CABO HDMI 2.0 5M ESPECIFICAÇÕES: RESOLUÇÕES ATÉ 4K @50/60HZ (2160P), 4 VEZES A CLAREZA DO VÍDEO 1080P - 60HZ, PARA UMA EXPERIÊNCIA DE VÍDEO FINAL, ATÉ 32 CANAIS DE ÁUDIO PARA UMA EXPERIÊNCIA IMERSIVA MULTI-DIMENSIONAL, ATÉ 1536KHZ DE FREQUÊNCIA DE AMOSTRA DE ÁUDIO PARA MAIOR FIDELIDADE, ENTREGA	30	R\$ 70,81	R\$ 2.124,30

SIMULTÂNEA DE FLUXOS DE VÍDEO DUPLOS PARA VÁRIOS USUÁRIOS NA MESMA TELA, ENTREGA SIMULTÂNEA DE ÁUDIO MULTI-STREAM, SUPORTE PARA GRANDE ÂNGULO TEATRAL 21:9 DE RELAÇÃO DE ASPECTO DE VÍDEO, SINCRONIZAÇÃO DINÂMICA DE FLUXOS DE VÍDEO E ÁUDIO. IMPORTADO: VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 18 GBPS, CONECTORES: BANHADOS A OURO 24K, CAPA EXTERNA: MOLDADAS, PVC, PRETO, CABO: DUPLA BLINDAGEM, ALUMÍNIO E COBRE ESTANHADO, 100%, 28AWG - FIO FLEXÍVEL, METRAGEM: 5 METROS. COMPATÍVEL COM TODAS AS MÍDIAS EXISTENTES COM SAÍDA HDMI (HDTV, HOME THEATER, VÍDEO GAMES, PS5, XBOX, PROJETOR, PLASMA, LCD, LED, DVD, RECEIVER BOX, TELÕES, BLUE-RAY, ENTRE OUTROS). COMPATIBILIDADE: VERSÕES HDMI 2.0 / 1.4 / 1.3B E TODOS OS PADRÕES HDMI ANTERIORES. RESOLUÇÃO DE VÍDEO: 576I, 576B, 720I, 720P, 1080I, 1080P, 2160P - 4K @60HZ. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 18 GBPS A 600MHZ. IMAGENS: COMPATÍVEL COM TODOS OS FORMATOS ATUAIS DE 3D E PROPORÇÃO DE CINEMA 21:9. GARANTIA: 3 MESES.

48	CABO HDMI 2.0 10M ESPECIFICAÇÕES: RESOLUÇÕES ATÉ 4K @50/60HZ (2160P), 4 VEZES A CLAREZA DA RESOLUÇÃO DE VÍDEO 1080P - 60HZ, PARA A EXPERIÊNCIA DE VÍDEO FINAL, ATÉ 32 CANAIS DE ÁUDIO PARA UMA EXPERIÊNCIA IMERSIVA MULTI-DIMENSIONAL, ATÉ 1536KHZ DE FREQUÊNCIA DE AMOSTRA DE ÁUDIO PARA MAIOR FIDELIDADE, ENTREGA SIMULTÂNEA DE FLUXOS DE VÍDEO DUPLOS PARA VÁRIOS USUÁRIOS NA MESMA TELA, ENTREGA SIMULTÂNEA DE ÁUDIO MULTI-STREAM, SUPORTE PARA GRANDE ÂNGULO TEATRAL 21:9 DE RELAÇÃO DE ASPECTO DE VÍDEO, SINCRONIZAÇÃO DINÂMICA DE FLUXOS DE VÍDEO E ÁUDIO. IMPORTADO: VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 18 GBPS, CONECTORES: BANHADOS A OURO 24K, CAPA EXTERNA: MOLDADAS, PVC, PRETO, CABO: DUPLA BLINDAGEM, ALUMÍNIO E COBRE ESTANHADO, 100%, 28AWG - FIO FLEXÍVEL, METRAGEM: 10 METROS. COMPATÍVEL COM TODAS AS MÍDIAS EXISTENTES COM SAÍDA HDMI (HDTV, HOME THEATER, VÍDEO GAMES, PS5, XBOX, PROJETOR, PLASMA, LCD, LED, DVD, RECEIVER BOX, TELÕES, BLUE-RAY, ENTRE OUTROS). COMPATIBILIDADE: VERSÕES HDMI 2.0 / 1.4 / 1.3B E TODOS OS PADRÕES HDMI ANTERIORES. RESOLUÇÃO DE VÍDEO: 576I, 576B, 720I, 720P, 1080I, 1080P, 2160P - 4K @60HZ. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 18 GBPS A 600MHZ. IMAGENS: COMPATÍVEL COM TODOS OS FORMATOS ATUAIS DE 3D E PROPORÇÃO DE CINEMA 21:9. GARANTIA: 3 MESES.	30	R\$ 110,79	R\$ 3.323,70
49	BATERIA CMOS LÍTIO 3V ESPECIFICAÇÕES: CARTELA COM 5 UNIDADES CR2032. PARA USO EM CALCULADORAS, AGENDA ELETRÔNICA, CONTROLE REMOTO, PLACA MÃE E OUTROS. GARANTIA: 90 DIAS.	100	R\$ 16,70	R\$ 1.670,00
50	PILHA ALCALINA AA LR6 1,5V Blister com 4 ESPECIFICAÇÕES: AA COMUM LR6   TIPO DO PRODUTO: ALCALINAS   APARELHOS COMPATÍVEIS: LANTERNA, CONTROLO REMOTO, BRINQUEDO   NÚMERO DE UNIDADES: BLISTER COM 4 UNIDADES   VOLTAGEM: 1,5 VOLTS	60	R\$ 21,30	R\$ 1.278,00

COMPOSIÇÃO DA PILHA OU BATERIA: ALCALINA| GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 06 MESES (3 MESES DE GARANTIA LEGAL E MAIS 3 MESES DE GARANTIA ESPECIAL CONCEDIDA PELO FABRICANTE),| PESO DO PRODUTO: 380 G | DIMENSÕES DO PRODUTO: LARGURA: 15CM ALTURA: 9CM PROFUNDIDADE: 15CM

51	PILHA ALCALINA AAA 1,5V- BLISTER C/ 4 uni ESPECIFICAÇÕES: NOME DO MODELO: AAA   TIPO DO PRODUTO: ELETRÔNICOS   APARELHOS COMPATÍVEIS: LANTERNA, CONTROLO REMOTO, BRINQUEDO   PEÇAS PARA MONTAGEM: 16 PILHAS AA   NÚMERO DE UNIDADES: 1   VOLTAGEM: 1,5 VOLTS   ETIQUETA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENCE): A+, B, 85%   COMPOSIÇÃO DA PILHA OU BATERIA: ALCALINA   GARANTIA DO FABRICANTE: 365 DIAS   PESO DO PRODUTO: 200 G  BLISTER COM 4 UNIDADES  DIMENSÕES DO PRODUTO: 2 X 6 X 22 CM; 200 G.	60	R\$ 27,19	R\$ 1.631,40
52	BATERIA ALCALINA 9V ESPECIFICAÇÕES: 0% MERCÚRIO E CÁDMIO   DIMENSÕES: 47.5 X 16.5 X 25.5 MM   PESO: 0,053 KG   VALIDADE: 5 ANOS   VOLTS 9V   CONTEÚDO DA EMBALAGEM: BATERIA ALCALINA 9V 1 UNIDADE   ALTURA REAL: 3   LARGURA REAL: 11   PROFUNDIDADE REAL: 16   GARANTIA DO FORNECEDOR: 6 MESES   MODELO: 9V   LINHA: ALCALINA   PESO: 100 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).	100	R\$ 8,16	R\$ 816,00
53	FUSÍVEL DE VIDRO 20AG 20X5MM 20,00A 250V ESPECIFICAÇÕES: FUSÍVEL DE VIDRO 20AG   CAIXA COM 100 UNIDADES   ENCAPSULAMENTO EM VIDRO E METAL   FINA LÂMINA DE METAL DE CHUMBO   INTERROMPE A PASSAGEM DE CORRENTE   AUMENTA A SEGURANÇA E A VIDA DE SEU EQUIPAMENTO   PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SOBRECORRENTE   PARTE ESSENCIAL DE UM SISTEMA ELÉTRICO   PREVINE INCÊNDIOS, EXPLOSÕES E DANOS AOS COMPONENTES E EQUIPAMENTOS   ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO MÁXIMA: 250V   CORRENTE MÁXIMA: 20,00A   DIMENSÕES (CXD): 20X5MM   PESO DA UNIDADE: 0,8G   PESO DO KIT: 80G.	02	R\$ 0,95	R\$ 1,90
54	MEMÓRIA RAM 8GB 3200MHZ DDR4 ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO VENGEANCE® LPX 8GB (1 X 8GB) DDR4 DRAM 3000MHZ C16 MEMORY KIT - BLACK. TIPO DE MEMÓRIA: DDR4   TAMANHO DA MEMÓRIA: 8GB   LATÊNCIA TESTADA: 16-20-20-38   TENSÃO TESTADA: 1.35V   VELOCIDADE TESTADA: 3200 MHZ   COR DA MEMÓRIA: PRETO   SPD: LATÊNCIA 15-15-15-36, VELOCIDADE 2133 MHZ, TENSÃO 1.2V   CLASSIFICAÇÃO DE VELOCIDADE: PC4-25600 (3200 MHZ)   COMPATIBILIDADE: INTEL 200/300/400/500 SERIES, INTEL X299, AMD 300/400/500 SERIES, AMD X570   INFORMAÇÕES ADICIONAIS: ESPALHADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORMATO DIMM, PERFIL XMP 2.0, PINO 288   GARANTIA: 2 ANOS (3 MESES LEGAL + 21 MESES CONTRATUAL)   PESO: 64 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).	12	R\$ 210,00	R\$ 2.520,00
55	SCANNER DE MESA ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO FUJITSU SCANSNAP	11	R\$ 2.075,39	R\$ 22.829,29

IX1600 A4. TIPO DE SCANNER: ADF (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS) / ALIMENTAÇÃO MANUAL, DUPLEX | VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO (A4 RETRATO): MODO AUTOMÁTICO SIMPLEX/DUPLEX: 40 PPM | MODO NORMAL SIMPLEX/DUPLEX: 40 PPM (COLORIDO/TONS DE CINZA: 150 DPI, MONOCROMÁTICO: 300 DPI) | MODO MELHOR SIMPLEX/DUPLEX: 40 PPM (COLORIDO/TONS DE CINZA: 200 DPI, MONOCROMÁTICO: 400 DPI) | MELHOR MODO SIMPLEX/DUPLEX: 40 PPM (COLORIDO/TONS DE CINZA: 300 DPI, MONOCROMÁTICO: 600 DPI) | MODO EXCELENTE SIMPLEX/DUPLEX: 10 PPM (COLORIDO/TONS DE CINZA: 600 DPI, MONOCROMÁTICO: 1.200 DPI) | MODO DE DIGITALIZAÇÃO EM CORES: COR, ESCALA DE CINZA, MONOCROMÁTICO, AUTOMÁTICO (DETECÇÃO DE COR/ESCALA DE CINZA/MONOCROMÁTICO) | SENSOR DE IMAGEM: CIS X 2 (FRENTE X 1, COSTAS X 1) | FONTE DE LUZ: LED DE 3 CORES (VERMELHO/VERDE/AZUL) | RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI | TAMANHO DO DOCUMENTO: VARREDURA NORMAL: MÍNIMO 50,8 X 50,8 MM, MÁXIMO 216 X 360 MM | DIGITALIZAÇÃO MANUAL: A3, B4, 279 X 432 MM | DIGITALIZAÇÃO DE PAPEL LONGO: 3.000 MM (863 MM EM 32 BITS) | PESO DO PAPEL (ESPESSURA): 40 A 209 G/M<sup>2</sup> (11 A 56 LB) | CAPACIDADE ADF: 50 FOLHAS (A4, 80 G/M<sup>2</sup>) | DETECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO MÚLTIPLA: SENSOR ULTRASSÔNICO (SOBREPOSIÇÃO E COMPRIMENTO) | INTERFACE: USB 3.2 GEN1/3.1/3.0/2.0/1.1 (TIPO B) | WI-FI: IEEE802.11A/B/G/N/AC (2,4 GHZ / 5 GHZ) | SEGURANÇA: WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK | LCD: TELA SENSÍVEL AO TOQUE TFT COLORIDA DE 4,3 POL. | REQUISITOS DE ENERGIA: CA 100-240 V, 50/60 HZ | CONSUMO DE ENERGIA: MODO DE OPERAÇÃO: 17 W OU MENOS | MODO DE SUSPENSÃO: USB: 1,5 W OU MENOS, WI-FI: 1,6 W OU MENOS | AMBIENTE OPERACIONAL: TEMPERATURA: 5-35 °C, UMIDADE: 20-80% | CONFORMIDADE AMBIENTAL: ENERGY STAR, ROHS | DIMENSÕES (L X P X A): 292 X 161 X 152 MM | PESO: 3,4 KG | PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA, CABO CA, ADAPTADOR CA, CABO USB, GUIA DE RECEBIMENTO | GARANTIA: FABRICANTE: 12 MESES | FORNECEDOR: 3 MESES | PESO: 5000 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).

56	PASSADOR DE FIOS ALMA AÇO C/ 10 METROS ESPECIFICAÇÕES: TAMANHO: 10 M, TIPO DE FONTE DE ENERGIA: NÃO APLICÁVEL, QUANTIDADE POR PACOTE: 1, COMPONENTES INCLUÍDOS: PASSADOR DE FIO 10 M (COM ALMA AÇO), FUNCIONA A BATERIA OU PILHA?: NÃO, COMPRIMENTO: 295 CENTÍMETROS, LARGURA: 235 CENTÍMETROS, ALTURA: 40 CENTÍMETROS, DIMENSÕES DO PRODUTO: 295 X 235 X 40 CM; 175 G.	02	R\$ 15,84	R\$ 31,68
57	PASSADOR DE FIOS ALMA AÇO C/ 20 METROS ESPECIFICAÇÕES: TAMANHO: 20 METROS, COR: NÃO SE APLICA, ACABAMENTO: POLIDO, MATERIAL: POLIPROPILENO, LIGA DE AÇO, FORMATO: REDONDO, TIPO DE FONTE DE ENERGIA: NÃO APLICÁVEL, QUANTIDADE POR PACOTE: 1, NÚMERO DE PRODUTOS: 1, SISTEMA MÉTRICO: MÉTRICO, USOS ESPECÍFICOS DO PRODUTO: EXTERNO; AMADOR, INTERNO, AMADOR, EXTERNO, PROFISSIONAL, COMPONENTES INCLUÍDOS: PASSA FIO COM ALMA DE AÇO - 20 METROS, FUNCIONA A BATERIA OU PILHA?: NÃO, COMPRIMENTO: 18 CENTÍMETROS, LARGURA: 18 CENTÍMETROS, ALTURA: 5 CENTÍMETROS, DIMENSÕES DO PRODUTO: 18 X 18 X 5 CM; 0,27 G.	02	R\$ 32,52	R\$ 65,04

58	<p>PASSADOR DE FIOS ALMA AÇO C/ 30 METROS ESPECIFICAÇÕES: ACABAMENTO: POLIDO, MATERIAL: POLIPROPILENO, LIGA DE AÇO, FORMATO: REDONDO, TIPO DE FONTE DE ENERGIA: NÃO APLICÁVEL, QUANTIDADE POR PACOTE: 1, NÚMERO DE PRODUTOS: 1, SISTEMA MÉTRICO: MÉTRICO, USOS ESPECÍFICOS DO PRODUTO: EXTERNO; AMADOR, EXTERNO; PROFISSIONAL, INTERNO, INTERNO; PROFISSIONAL, AMADOR, EXTERNO, PROFISSIONAL, INTERNO; AMADOR, COMPONENTES INCLUÍDOS: PASSA FIO COM ALMA DE AÇO - 30 METROS, FUNCIONA A BATERIA OU PILHA?: NÃO, COMPRIMENTO: 21 CENTÍMETROS, LARGURA: 21 CENTÍMETROS, ALTURA: 4 CENTÍMETROS. DIMENSÕES DO PRODUTO: 21 X 21 X 4 CM; 0,38 G.</p>	02	R\$ 128,98	R\$ 257,96
59	<p>TABLET 64GB 4G WIFI TELA 8.7" ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO TABLET SAMSUNG S5. FORMATO DO APARELHO: TABLET, INTERFACE COM O USUÁRIO: TOUCH SCREEN, SISTEMA OPERACIONAL + VERSÃO: ANDROID 13, PLATAFORMA: 64 BITS, LOJA DE APLICATIVOS: PLAY STORE / GALAXY STORE, MODELO DO PROCESSADOR: MEDIA TEK HELIO G99, NÚMERO DE NÚCLEOS: OCTA-CORE, VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 2X 2.2 GHZ + 6X 2.0 GHZ. TELA: TFT DE 8.7" WXGA, BANDAS: 2G GSM (GPRS/EDGE): GSM850,GSM900,DCS1800,PCS1900, 3G BANDAS: B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900), 4G BANDAS: B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B13(700), B17(700), B20(800), B26(850), B28(700),B32(1500),B66(AWS-3). CONECTIVIDADE: BLUETOOTH V5.3, BROWSER: GOOGLE   INTERNET, CONEXÃO WI-FI: WIFI 5, 802.11 A/B/G/N/AC 2.4G+5GHZ, VHT80, ROTEADOR WI-FI: SIM, TIPO DE SIM: NANO-SIM, USB VERSÃO: 2.0, USB CONECTOR: TIPO C USB-C - CONECTOR MINI JACK 3.5MM. LOCALIZAÇÃO: GPS - GLONASS - GALILEO - BDS - QZSS, EMAIL: APLICATIVOS DE EMAIL: GOOGLE MAIL, OUTLOOK, PUSH E-MAIL: MICROSOFT, DIRECT PUSH E-MAIL FOR EXCHANGE, TIPOS DE E-MAIL SUPTADOS: POP3, IMAP4, SMTP, SSL, TLS, EAS, VISUALIZAÇÃO DE ARQUIVOS OFFICE: SIM, EDIÇÃO DE ARQUIVOS OFFICE: DISPONÍVEL PARA DOWNLOAD. SENSORES: TIPOS DE SENSORES: ACELERÔMETRO, GEOMAGNÉTICO, SENSOR HALL, LUZ RGB, LEITOR BIOMÉTRICO (IMPRESSÃO DIGITAL): NÃO, RECONHECIMENTO FACIAL: SIM. DISPLAY: TECNOLOGIA: TFT, TAMANHO DO DISPLAY: 8.7", TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: 60 HZ, NÚMERO DE PIXELS: 800 X 1370 (WXGA+), QUANTIDADE DE CORES: 16 M. CÂMERA TRASEIRA: RESOLUÇÃO: 8MP F2.0, FOCO AUTOMÁTICO (AF): SIM. CÂMERA FRONTAL: RESOLUÇÃO: 2MP F2.2, FLASH FRONTAL: SIM, NA TELA. VÍDEO: FORMATOS SUPTADOS PARA REPRODUÇÃO: MP4,M4V,3GP,3G2, RESOLUÇÃO DE REPRODUÇÃO: FHD (1920 X 1080)   @30FPS, RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO: FHD (1920 X 1080)   @30FPS. IMAGEM: FORMATOS SUPTADOS: A GIF,BMP,GIF,JPEG,PNG,WBMP. MÚSICA: REPRODUÇÃO DE MÚSICA: SIM, FORMATOS SUPTADOS: MP3, M4A, 3GA, AAC. GPS: GPS: SIM, A-GPS: SIM. MEMÓRIA: MEMÓRIA INTERNA TOTAL COMPARTILHADA: 64GB*, SUPORTE A CARTÃO DE MEMÓRIA: SIM, TIPO CARTÃO DE MEMÓRIA SUPTADO: MICRO SD, CAPACIDADE DO CARTÃO DE MEMÓRIA: ATÉ 1TB, MEMÓRIA RAM: 4GB (* MEMÓRIA INTERNA COMPARTILHADA COM O SISTEMA OPERACIONAL E APLICATIVOS PRÉ EMBARCADOS). OUTROS: EAS IT POLICY 7.0, MDM ANDROID   6.9, ODE (ON DEVICE ENCRYPTION): S/W ODE, VPN: IPSEC, SSL VPN, KNOX:</p>	65	R\$ 941,80	R\$ 61.217,00

ANDROID | 3.9. BATERIA & CARREGAMENTO: CAPACIDADE DA BATERIA (MAH): 5.100 MAH, TIPO DE BATERIA: IONS DE LÍTIO, VOLTAGEM: BI-VOLT, CARREGAMENTO RÁPIDO: SIM (15W). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: TABLET, CARREGADOR, CABOS DE DADOS, EXTRATOR DA BANDEJA DE MICRO SD. GARANTIA: 1 ANO DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 9 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL), ACOMPANHA: CAPA GIRATÓRIA, CARREGADOR E CABO, PELÍCULA DE TELA:

60	<p>COMPUTADOR ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR: PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-13400 DE 13ª GERAÇÃO (NÚCLEOS DE EFICIÊNCIA DE ATÉ 3,30 GHZ, NÚCLEOS DE DESEMPENHO DE ATÉ 4,60 GHZ), SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO, PLACA DE VÍDEO: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA 730, MEMÓRIA: 8 GB DDR4-3.200MHZ (UDIMM), ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCIE GEN4 TLC OPAL, ALIMENTAÇÃO: 180W, DISPOSITIVO APONTADOR: USB MOUSE (PRETO) MESMA MARCA DO FABRICANTE, TECLADO: USB, TRADICIONAL, PRETO - PORTUGUÊS (BR) MESMA MARCA DO FABRICANTE, WIFI: INTEL® WI-FI 6E AX211 2X2 AX &amp; BLUETOOTH® 5.3, PORTAS/SLOT: FRENTE: USB-C 3.2 GEN 1, 2 X USB-A 3.2 GEN 1, COMBINAÇÃO DE FONE DE OUVIDO/MICROFONE, MICROFONE, OPCIONAL: LEITOR DE CARTÃO SD. TRASEIRA: 2 X USB-A 3.2 GEN 1, 2 X USB-A 2.0, VGA, DISPLAYPORT, HDMI 2.1 TMDS, ETHERNET (RJ45), SAÍDA DE ÁUDIO, OPCIONAL: SERIAL (ATÉ 2), OPCIONAL: PARALELO. DIMENSÕES (A X L X P): 274.8MM X 100MM X 308MM / 10.8" X 3.9" X 12.1". PESO: A PARTIR DE 4,5 KG / 9,9 LBS. VOLUME: 7.4L. SUSTENTABILIDADE: CERTIFICAÇÕES/REGISTROS: ENERGY STAR® 8.0, EPEAT®, ROHS, PROGRAMA DE RESULTADOS AMBIENTAIS (ERP), BAIXO RUÍDO TÜV. TRAVA DE SEGURANÇA E LAÇO DE CADEADO. GARANTIA: MÍNIMA DE 1 ANO PARA TODOS OS COMPONENTES. ACOMPANHAMENTO: TECLADO: USB ABNT 2 PRETO E MOUSE USB PRETO. AMBOS DA MESMA MARCA DO FABRICANTE. MONITOR: MÍNIMO DE 23,8 POLEGADAS, HDMI + DP + SAÍDA DE ÁUDIO, CERTIFICAÇÃO TÜV LOW BLUE LIGHT: EYESAFE DISPLAY 2.0, TÜV LOW BLUE LIGHT (HARDWARE SOLUTION), TÜV RHEINLAND LOW BLUE LIGHT, COMPATIBILIDADE VESA: SIM, 100MM, RESOLUÇÃO DA TELA: 1920X1080, FORMATO DA TELA: 16:09, TIPO DE TELA: WLED, BRILHO DE TELA: 250 CD/M², TAXA DE CONTRASTE: 1000:1, TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA (REFRESH RATE): 60HZ, TEMPO DE RESPOSTA (MS): 4MS (EXTREME MODE) / 6MS (TYPICAL MODE), ÂNGULO DE VISÃO (H/V): 178° / 178°, PONTO/PIXEL POR POLEGADA (DPI/PPI): 93 DPI, ENTRADA DE VÍDEO (CONEXÃO): 1 X. VGA 1 HDMI 1.4, 1 DP 1.2, 1 USB 3.0, 4 USB 3.0, 1 SAÍDA DE ÁUDIO (3,5 MM), COR: PRETO; MONITOR MESMO MODELO DO FABRICANTE DO COMPUTADOR E DEMAIS PERIFÉRICO, (COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANOS);</p>	60	R\$ 5.047,08	R\$ 302.824,80  <b>AMPLA CONCORRÊNCIA</b>
61	<p>CAIXA DE SOM USB 3W ESPECIFICAÇÕES: TIPO DE ALTO-FALANTE: CANAL CENTRAL, CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS: PORTA USB, ADEQUAÇÃO DO CONTROLE POR RÁDIO: PARA COMPUTADORES, DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS: NOTEBOOK, COMPUTADOR PESSOAL, CONTAGEM DE UNIDADES: 1 SN, CONFIGURAÇÃO DE CANAIS DE SOM SURROUND: 2.0, COR: PRETO, COMPONENTES INCLUÍDOS: 1 SPEAKER SP-301,</p>	60	R\$ 78,95	R\$ 4.737,00

DIMENSÕES DO PRODUTO: 6,5P X 6,5L X 6,9A CENTÍMETROS, PESO DO PRODUTO: 220 GRAMAS, IMPEDÂNCIA: 40 OHM, É IMPERMEÁVEL: FALSE, TIPO DE GARANTIA: LIMITADO, CERTIFICAÇÃO: NÃO APLICÁVEL, TIPO DO PRODUTO: ELETRÔNICOS, TIPO DE AMPLIFICADOR: MAGNÉTICO, NÚMERO DE UNIDADES: 1, TIPO DE AMPLIFICAÇÃO DO ALTO-FALANTE: ATIVO, PORTA DE ÁUDIO: JACK DE 3,5 MM, POTÊNCIA DE SAÍDA EM WATTS: 3 WATTS, ETIQUETA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENCE): A, POTÊNCIA EM WATTS: 3 WATTS, TIPO DE FONTE DE ENERGIA: FIO ELÉTRICO, BATERIAS INCLUSAS: NÃO, FUNCIONA COM BATERIAS: NÃO, NÚMERO DE PORTAS: 3, TIPO DE MATERIAL: PLÁSTICO, COR CORRESPONDENTE: PRETO, CONEXÕES: USB, DISTÂNCIA FOCAL MÁXIMA: USB 2.0, ÁUDIO ESTÉREO, GARANTIA DO FABRICANTE: 1 ANO COM O FABRICANTE, PESO DO PRODUTO: 220 G, NÚMERO DO MODELO: SP-301.

62	<p>“21.5 MONITOR ESPECIFICAÇÕES: PADRÃO TFT, POLICROMÁTICO, NÃO ENTRELAÇADO; LED DE 21,5 POLEGADAS OU SUPERIOR, COM TRATAMENTO ANTI-REFLEXIVO; RESOLUÇÃO GRÁFICA DE PELO MENOS 1366 X 768 (WIDESCREEN) OU SUPERIOR; O DOT PITCH DEVE SER DE 0,30 MM, NO MÁXIMO; AJUSTE DE BRILHO E CONTRASTE; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 110/220 VOLTS; CABO DE ALIMENTAÇÃO; CONEXÃO VGA E DVI-D DE FABRICA; CABOS DE VÍDEO PARA CONEXÃO VGA E DVI-D; CONTRASTE DINÂMICO (DFC) MÍNIMO DE 30.000:1 OU CONTRASTE ESTÁTICO MÍNIMO DE 1000:1; BRILHO: 250 CD/M2 OU SUPERIOR; DEVE POSSUIR OS AJUSTES DE ALTURA, INCLINAÇÃO E GIRO VERTICAL (PIVOT); DEVE POSSUIR PORTA PARA TRAVA DE SEGURANÇA; CONFORMIDADE COM A NORMA TCO (03 OU SUPERIOR), OU ENERGY STAR OU COM AS ESPECIFICAÇÕES DA EPEAT – "ELETRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL" COMO CATEGORIA SILVER OU GOLD COMPROVADO NO SITE WWW.EPEAT.NET. (GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO).</p>	120	R\$ 358,00	R\$ 42.960,00
63	<p>MONITOR 23.8" ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO 23.8". BRILHO: 250 NITS   RESOLUÇÃO DE TELA: 1920 X 1080   CONEXÃO: 1X VGA, 1X HDMI (1.4)   TEMPO DE RESPOSTA: 1 MS   CONTRASTE: 100.000.000:1   ATUALIZAÇÃO: 120 HZ   INTERFACES: 1X VGA, 1X HDMI (1.4)   INCLINAÇÃO: -2° A ~13°   CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR, SUPORTES, MANUAL EM PORTUGUÊS, TERMO DE GARANTIA, 1X CABO DE ENERGIA, 1X CABO HDMI   CORES: PRETO   FURAÇÃO: 75 X 75 MM   COR: PRETO   TAMANHO DA TELA: 23,8 POLEGADAS   PROPORÇÃO DA TELA: 16:9   TIPO DE PAINEL: LED IPS   AJUSTE DE ALTURA: SIM   ROTAÇÃO: 180°   ALTOFALANTES: NÃO POSSUI   FONTE DE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA (BI-VOLT 100-240V) COM PINOS PADRÃO BRASILEIRO   DIMENSÃO DO MONITOR COM A BASE: 53,9 (L) X 41,8 (A) X 17 (P) CM   DIMENSÃO DO MONITOR COM EMBALAGEM: ~57 (L) X 45 (A) X 20 (P) CM   PESO SEM EMBALAGEM: 2,75 KG   PESO COM EMBALAGEM: ~5 KG. (GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO).</p>	100	R\$ 620,56	R\$ 62.056,00
64	<p>MONITOR CURVADO 24" ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO MONITOR CURVO DE 24". CARACTERÍSTICAS: TELA: 24", RESOLUÇÃO: 1920 x 1080 PX, TIPO DE TELA: LED, TEMPO DE RESPOSTA: 4 MS, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ. CONEXÕES: HDMI, JACK 3.5</p>	100	R\$ 714,42	R\$ 71.442,00

MM, VGA, ENERGIA. DIMENSÕES E PESO: ALTURA: 41,82 CM, LARGURA: 54,78 CM, PROFUNDIDADE: 20,65 CM, PESO: 3,3 KG. O QUE VEM INCLUSO? 1 MONITOR CURVO, 1 CABO HDMI, 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO, 1 FONTE EXTERNA, 1 MANUAL. (GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO).

65	<p>MONITOR 27" ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO 27", BRILHO: 250 NITS   RESOLUÇÃO DE TELA: FULL HD 1920 X 1080   CONEXÃO: 1X VGA, 1X HDMI (1.4)   TEMPO DE RESPOSTA: 1 MS   CONTRASTE: 100.000.000:1   ATUALIZAÇÃO: 100 HZ   INTERFACES: 1X VGA, 1X HDMI (1.4)   INCLINAÇÃO: -5° A ~20°   CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR, SUPORTES, MANUAL EM PORTUGUÊS, TERMO DE GARANTIA, 1X CABO DE ENERGIA, 1X CABO HDMI   CORES: SRGB 99%   FURAÇÃO: 100 X 100 MM   COR: PRETO   TAMANHO DA TELA: 27 POLEGADAS   PROPORÇÃO DA TELA: 16:9   TIPO DE PAINEL: LED IPS   AJUSTE DE ALTURA: SIM   ROTAÇÃO: NÃO POSSUI   ALTOFALANTES: NÃO POSSUI   FONTE DE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA (BI-VOLT 100-240V) COM PINOS PADRÃO BRASILEIRO   DIMENSÃO DO MONITOR COM A BASE: 61,34 (L) X 45,64 (A) X 25,24 (P) CM   DIMENSÃO DO MONITOR COM EMBALAGEM: ~64,37 (L) X 48,67 (A) X 28,27 (P) CM   PESO SEM EMBALAGEM: 3 KG   PESO COM EMBALAGEM: ~6 KG. (GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO).</p>	29	R\$ 874,40	R\$ 25.357,60
----	--	----	------------	---------------

66	<p>MONITOR ULTRAWIDE 29" ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO LG 29WK600-W. TAMANHO DA TELA: 29"; PAINEL IPS; - GAMA DE CORES (CIE1931): SRGB 99% (TYP); - PROFUNDIDADE DE COR (NÚMERO DE CORES): 8BITS (6BIT + FRC), 16,7M; - PASSO DE PIXEL (MM): 0,2628 X 0,2628; - TEMPO DE RESPOSTA (GTG): 5MS (ALTA); - PROPORÇÃO DA TELA: 21: 9; - RESOLUÇÃO: 2560 X 1080; - BRILHO: 300 (TYP), 240 (MIN) CD / M2; - TAXA DE CONTRASTE: 1000: 1 (TYP); - ÂNGULO DE VISÃO: 178/178 (CR10), TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 75HZ; - TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE: ANTI-REFLEXO 3H; - BASE DETECTÁVEL; - ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: -5 ~ 15 GRAUS; - TAMANHO VESA (MM): 100 X 100 (COMPATÍVEL COM VESA). ENTRADA / SAÍDA: - 2X HDMI; - DISPLAYPORT; - SAÍDA DE FONE DE OUVIDO. POWER: - TIPO: ADAPTADOR; - ENTRADA: 100 ~ 240V; - NORMAL ATIVADO (TIPO EPA): 20,5 W; - NORMAL LIGADO (CONDIÇÃO DE FÁBRICA): 32W; - MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA / SUSPENSÃO (MÁX.): 0,5 W; - DC OFF (MÁX): 0,3 W. SOM: - ALTO FALANTE: 5W X 2; - AJUSTE DE ÁUDIO: MAXXAUDIO. (GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO).</p>	16	R\$ 1.209,00	R\$ 19.344,00
----	--	----	--------------	---------------

67	<p>KIT 2 WALKIE TALKIES C/ LONGO ALCANCE ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO WALK TALK BAOFENG BF-777S. FAIXA DE FREQUÊNCIA: 400.00-470.00MHZ, CANAL DE ARMAZENAMENTO: 16, TENSÃO NOMINAL: DC 5V, ALIMENTAÇÃO: 110V-240V (BIVOLT), CAPACIDADE DA BATERIA: H -1500 MAH, ESPAÇAMENTO ENTRE CANAIS: 25KHZ, ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ± 2,5 PPM, POTÊNCIA DE SAÍDA RF: 3W, DISTORÇÃO DE ÁUDIO: 5%, ANTENA IMPEDÂNCIA: 50 OHMS, TRANSMISSÃO DE CORRENTE: 1.3A, TENSÃO OPERADOR: 3,7VDC, SELETIVIDADE: 55DB/50DB, RESPOSTA ESPECULATIVO: 60DB, POTÊNCIA DE SAÍDA DE ÁUDIO: 1000MW, TEMPO DE CARREGAMENTO: 4 HORAS (APROX.), DIMENSÃO: 115MM X 60MM X 33MM (A X L X C), RÁDIO VHF/UHF TRANSCREPTOR FM.</p>	16	R\$ 353,00	R\$ 5.648,00
----	---	----	------------	--------------

ALCANCE: CAMPO ABERTO: APROXIMADAMENTE ATÉ 12KM, AMBIENTE FECHADO: APROXIMADAMENTE 800MT. ITENS NA EMBALAGEM: 2 X FONE DE OUVIDO, 2 X RÁDIO COMUNICADOR, 2 X ANTENA, 2 X CORDÕES DE SEGURANÇA, 2 X CARREGADOR, 2 X BATERIA, 2 X CLIPES DE CINTO, 2 X MANUAL.

68	CADEADO PEQUENO 25MM ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO CADEADO PAPAIZ CR25 DE 25MM. TAMANHO: 25MM, COR: DOURADO, ESTILO: CLEAN, ACABAMENTO: ESCOVADO, MATERIAL: LATÃO, FORMATO: EM FORMA DE U, QUANTIDADE POR PACOTE: 1, NÚMERO DE PRODUTOS: 1, NÚMERO DE PEÇAS: 3, RECURSOS ESPECIAIS: PRODUZIDOS COM MATÉRIAS-PRIMAS DE PRIMEIRÍSSIMA QUALIDADE, SISTEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURANÇA E TECNOLOGIA SEMPRE ATUALIZADAS, OS CADEADOS DA LINHA CLÁSSICA SÃO SINÔNIMOS DE PROTEÇÃO E REFERÊNCIA MUNDIAL DE QUALIDADE. 10 ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COMPONENTES INCLUÍDOS: 1 CADEADO + 2 CHAVES, FUNCIONA A BATERIA OU PILHA?: NÃO, COMPRIMENTO: 21 CENTÍMETROS, LARGURA: 21 CENTÍMETROS, ALTURA: 21 CENTÍMETROS.	20	R\$ 19,23	R\$ 384,60
69	CAIXA DE PASSAGEM DE CABO 20X20CM ESPECIFICAÇÕES: COR PREDOMINANTE: BRANCO, INSTALAÇÃO: SOBREPOR, TAMPA: ACOMPANHA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP40, INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ACOMPANHA PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO, DIMENSÕES: 20 X 20 CM.	10	R\$ 32,80	R\$ 328,00
70	CAIXA DE PASSAGEM DE CABO 305X220X125MM ESPECIFICAÇÕES: FABRICADAS EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, NA COR CINZA CLARO; GRAU DE PROTEÇÃO IP 54; PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE POEIRAS E LÍQUIDOS; FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSOS METÁLICOS; MEDIDAS EXTERNAS: 315 X 230 X 130MM (A X L X P); MEDIDAS INTERNAS: 305 X 220 X 125MM (A X L X P).	06	R\$ 75,47	R\$ 452,82
71	HD SAS P/ SERVIDOR DELL R530 2TB ESPECIFICAÇÕES: DISCO RÍGIDO - HOT-SWAP - NEARLINE, SAS 12GB/S, 3.5", 7200 RPM, SAS 2.0 (SCSI SERIAL ANEXADO), 2,5 POLEGADAS X 1/3H (SFF), TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS EXTERNA: 12GB/S, TEMPO DE BUSCA: 4,5 MS, BANDEJA DE TROCA A QUENTE: INCLUSA (G176J).	02	R\$ 1.089,70	R\$ 2.179,40
72	MACBOOK AIR M1 8GB 256GB SSD ESPECIFICAÇÕES: GARANTIA: 12 MESES COM O FABRICANTE. DESEMPENHO: PROCESSADOR: APPLE M1, CPU: DESEMPENHO QUAD-CORE, EFICIÊNCIA QUAD-CORE, TIPO DE GRÁFICO: INTEGRADO, GPU: APPLE (7 NÚCLEOS), TIPO DE MEMÓRIA: DRAM INCORPORADA, MEMÓRIA TOTAL INSTALADA: 8GB, CONFIGURAÇÃO DE MEMÓRIA: 8 GB (INTEGRADO). DISPLAY: TIPO DE PAINEL: LCD TIPO IPS, TAMANHO DA TELA: 13,3", PROPORÇÃO DA TELA: 16:10, RESOLUÇÃO: 2560 X 1600, TELA SENSÍVEL AO TOQUE: NÃO, TERMINAR: LUSTROSO, BRILHO MÁXIMO: 400 NITS/CD/M², GAMA DE CORES: 100% DCI-P3, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60HZ. ARMAZENAMENTO E EXPANSÃO: CAPACIDADE	05	R\$ 7.966,33	R\$ 39.831,65

TOTAL INSTALADA: 256 GB, SSD: 1 X PCIE INTEGRADO DE 256 GB. ENTRADAS / SAÍDAS: USB-C: 2 X THUNDERBOLT 3 / USB4, E/S DE ÁUDIO: 1 X SAÍDA DE FONE DE OUVIDO DE 1/8" / 3,5 MM, ALTO-FALANTES INTEGRADOS: SIM, MICROFONES EMBUTIDOS: SIM, SLOT PARA CARTÃO DE MÍDIA/MEMÓRIA: NENHUM. CONEXÃO: ETHERNET: NENHUM, WI-FI: WI-FI 6 (802.11AX) COM SUPORTE MU-MIMO, BLUETOOTH: 5.0, GPS: NENHUM, NFC: NÃO, WEBCAM: VOLTADO PARA O USUÁRIO: 720P. BATERIA: QUÍMICA DA BATERIA: POLÍMERO DE ÍON-LÍCIO (LIPO), CAPACIDADE: NÃO REMOVÍVEL: 49,9 WH, VIDA ÚTIL ESTIMADA: 18 HORAS. TECLADO / MOUSE: TECLADO: TECLADO DE NOTEBOOK COM LUZ DE FUNDO, DISPOSITIVO APONTADOR: FORCE TOUCH TRACKPAD. EM GERAL: SEGURANÇA: LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL, FONTE DE ENERGIA: 30 W COM USB-C, POTÊNCIA DE ENTRADA CA: 100 A 240 VCA, 50/60 HZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10 A 35°C, UMIDADE OPERACIONAL: 0 A 90%, DIMENSÕES: 30,4 X 21,23 X 1,6 CM, PESO: 1,3 KG. ITENS INCLUSOS: 01 MACBOOK AIR CHIP M1 8GB RAM 256GB SSD DE 13,3" COM TELA RETINA MGN63 - SPACE GRAY, 01 CABO DE CARGA USB TIPO C (2 M). GARANTIA DO FORNECEDOR: 3 MESES. PESO: 30 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).

73	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2019 PROFESSIONAL PLUS ESPECIFICAÇÕES: MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 2019 PLUS. PERMITE MUDAR IDIOMA CONFORME NECESSIDADE DO USUÁRIO. TECNOLOGIA: 32 / 64 BITS. COMPATÍVEL WINDOWS 10 E 11. LICENÇA: 1 PC COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, NÃO COMPATÍVEL COM MAC. PACOTE OFFICE 2019 INCLUI: WORD, EXCEL, ONENOTE, POWERPOINT, OUTLOOK, PUBLISHER, ACCESS. REQUISITOS DE SISTEMA: PROCESSADOR: PROCESSADOR COM 2 NÚCLEOS, 1,6 GHZ. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 OU WINDOWS 10. MEMÓRIA: 4 GB (64 BITS), 2 GB (32 BITS) DE RAM. ESPAÇO EM DISCO RÍGIDO: 4 GB DE ESPAÇO DISPONÍVEL EM DISCO. TELA: RESOLUÇÃO DE 1024 X 768. ELEMENTOS GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA DIRECTX 10 PARA A ACELERAÇÃO DE HARDWARE GRÁFICO. REQUISITOS ADICIONAIS DO SISTEMA: ACESSO À INTERNET. GARANTIA DO FORNECEDOR: 3 MESES. ITENS INCLUSOS: LICENÇA, MICROSOFT OFFICE 2019 PRO PLUS. FABRICANTE: MICROSOFT. MODELO: CHAVE KEY - ENVELOPE LACRADO. PESO: 50 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).</p>	30	R\$ 560,74	R\$ 16.822,20
74	<p>LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 11 PRO - OEM VITALÍCIA ESPECIFICAÇÕES: EDIÇÃO: WINDOWS 11 PRO ORIGINAL MICROSOFT, VERSÃO: 23H2, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS, PROCESSADOR BASEADO EM X64, NF-E: SIM, COM DESCRIÇÃO DE PRODUTO, SUPORTE: ASSISTÊNCIA DURANTE O PROCESSO DE ATIVAÇÃO DO PRODUTO. ALTURA REAL: 20, LARGURA REAL: 20, PROFUNDIDADE REAL: 20, PESO REAL: 100. GARANTIA DO FORNECEDOR: 3 MESES. ITENS INCLUSOS: CARTÃO DE ATIVAÇÃO FÍSICO. FABRICANTE: MICROSOFT. MODELO: 1 MÍDIA FÍSICA - PESO: 50 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM).</p>	20	R\$ 121,67	R\$ 2.433,40
75	<p>SOPRADOR ASPIRADOR ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO MAKITA UB1103 ELÉTRICO 600W 127V. POTÊNCIA: 600W, ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 – 16000, PRESSÃO DO</p>	02	R\$ 501,16	R\$ 1.002,32

AR: 0 - 5.7KPA, DIMENSÕES (C X L X A): 479 X 185 X 178MM, VOLUME DE AR: 0 - 4.1M³/MIN, PESO: 2KG, EMISSÃO DE VIBRAÇÕES: 2.5M/S², INCERTEZA K: 1.5M/S².S\X\SW.

76	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS EM ESPIRAL ½ 50 METROS ESPECIFICAÇÕES: FABRICADO EM POLIETILENO. GRANDE FLEXIBILIDADE, PERMITINDO FACILMENTE GUIAR OS CABOS EM QUALQUER DIREÇÃO. DURÁVEL, REUTILIZÁVEL, POIS SEMPRE VOLTA À FORMA ESPIRALADA ORIGINAL. POSSUI DIÂMETROS EXPANSÍVEIS. TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -40°C A +80°C. GARANTIA DO VENDEDOR: 7 DIAS.	10	R\$ 205,72	R\$ 2.057,20
77	ESCADA EXTENSÍVEL 19 DEGRAUS ESPECIFICAÇÕES: CARGA MÁXIMA: 120 KG   PESO: 12,5 KG   ALTURA FECHADA: 3,5 M   ALTURA ABERTA: 5,9 M   DEGRAUS FECHADA: 11   DEGRAUS ABERTA: 19   MATERIAL: LEVE, DURÁVEL E RESISTENTE   CARACTERÍSTICAS: ANTIFERRUGEM, NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE, DEGRAUS TIPO "D" VAZADOS   APLICAÇÕES: USO INDUSTRIAL, COMERCIAL E DOMÉSTICO   NORMA: ABNT/NBR 16308   GARANTIA: 1 ANO.	03	R\$ 969,47	R\$ 2.908,41
78	TALABARTE DE POSICIONAMENTO ESPECIFICAÇÕES: KIT DE ACESSO E POSICIONAMENTO: 01 REGULADOR DE CORDA EM AÇO INOX   01 CONECTOR EM AÇO COM FECHAMENTO ROSCA CLASSE B   01 CONECTOR CLASSE T EM AÇO (ABERTURA 18MM)   01 PROTETOR DE CORDA   MATERIAL: CORDA DE POLIAMIDA 14MM   TAMANHO: 1,35M   USO: COMPATÍVEL COM CINTURÃO PARAQUEDISTA ABDOMINAL   NORMAS: ABNT/NBR 15834:2020 E 15837:2020   CARACTERÍSTICAS: RESISTÊNCIA EM AÇO INOX, SEGURANÇA CERTIFICADA, DESIGN FUNCIONAL PARA TRABALHO EM ALTURA.	02	R\$ 398,21	R\$ 796,42
79	MOSQUETÃO DE AÇO OVAL COM FECHAMENTO EM ROSCA ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 10,8 CM   LARGURA: 5,8 CM   NORMA: ABNT/NBR 15837:2020   CARGA DE RUPTURA: 23 KN.	10	R\$ 34,97	R\$ 349,70
80	TRAVA QUEDAS CABO DE AÇO 8MM ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 100 KG (USUÁRIO + FERRAMENTAS)   CONEXÃO: LINHA DE ANCORAGEM VERTICAL PARA CABOS DE AÇO (8MM)   ACESSÓRIOS: EXTENSOR PARA CONEXÃO   SEGURANÇA: SISTEMA ANTI-ERRO (EVITA MONTAGEM INVERTIDA)   TECNOLOGIA: SISTEMA ABS INTEGRADO (ABSORVEDOR DE ENERGIA)   LIMITE DE IMPACTO: MÁXIMO 6KN   ZLQ (ZONA LIVRE DE QUEDA): 3,1 METROS.	04	R\$ 234,18	R\$ 936,72
81	TRAVA QUEDAS P/ CORDA 12MM ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 100 KG (USUÁRIO + FERRAMENTAS)   CONEXÃO: LINHA DE ANCORAGEM VERTICAL FLEXÍVEL (12MM)   SISTEMA DE TRAVA: ROSCA   ACESSÓRIOS: EXTENSOR DE 30CM PARA CONEXÃO   SEGURANÇA: SISTEMA ANTI-ERRO (EVITA MONTAGEM INVERTIDA)   (CORDA 3M ALTISEG 12MM E CORDAS NR-18 DE POLIAMIDA TRANÇADA 12MM PLASMÓDIA).	04	R\$ 256,42	R\$ 1.025,68

82	CAPACETE DE SEGURANÇA C/ JUGULAR ESPECIFICAÇÕES: CLASSE A (ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, IDEAL PARA TRABALHOS EM ALTURA)   JUGULAR COM AJUSTE SEGURO (FIXAÇÃO FIRME EM MOVIMENTOS INTENSOS)   CATRACA AJUSTÁVEL (CONFORTO E ENCAIXE PERFEITO)   CERTIFICADO CA 32260 (QUALIDADE E SEGURANÇA GARANTIDAS)   DESIGN MODERNO E RESISTENTE (PROTEÇÃO DURÁVEL)   APLICAÇÕES: CONSTRUÇÃO CIVIL, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, TRABALHOS EM ALTURA   VANTAGENS: PROTEÇÃO CERTIFICADA CONTRA QUEDAS DE OBJETOS, SISTEMA DE AJUSTE INTUITIVO, MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE.	03	R\$ 167,05	R\$ 501,15
83	POLIA DUPLA LATERAL OSCILANTE ESPECIFICAÇÕES: PLACAS LATERAIS OSCILANTES COM ENGATES PARA MOSQUETÕES SUPERIOR/INFERIOR   RESISTÊNCIA: 30KN   CORDAS COMPATÍVEIS: ATÉ 16MM   PESO: 423G   DIMENSÕES: 142X82X63MM (AXLXE)   CERTIFICAÇÕES: CE 2777, UIAA, EN 12278   MATERIAL: ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.	02	R\$ 303,82	R\$ 607,64
84	GABINETE ESPECIFICAÇÕES: : GABINETE: DIMENSÕES: 483 X 199 X 433 MM, SLOTS DE EXPANSÃO: 7, MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO MÁXIMO DA GPU: 370 MM, COMPRIMENTO MÁXIMO DA FONTE: 180 MM, ALTURA MÁXIMA DO COOLER DA CPU: 150 MM, TOPO: 2X 120 MM, FRONTAL: 3X 120 MM (1X INCLUSO) OU 2X 140 MM, TRASEIRA: 1X 120 MM.	05	R\$ 144,10	R\$ 720,50
85	PROCESSADOR ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO AMD RYZEN 9 7900X, 12 NÚCLEOS, FREQUÊNCIA TURBO: 4,7 GHZ / 5,6 GHZ, CACHE: 64MB OU SUPERIOR, ARQUITETURA: 64 BITS, TDP: 170W.	05	R\$ 2.083,99	R\$ 10.419,95
86	COOLER ESPECIFICAÇÕES: WATERCOOLER, VELOCIDADE: 700-2000 RPM, RUÍDO: 15-27 DBA, FLUXO DE AR: 69CFM, PRESSÃO DO AR: 2,07 MMH2O, ROLAMENTO HIDRÁULICO, TENSÃO NOMINAL: 12V (VENTOINHA) / 5V (LED), RESFRIADOR COM TUBO EM TEFLON, PLACA DE BASE DE COBRE, RADIADOR DE ALUMÍNIO, CONECTOR DA BOMBA: 3 PIN, TDP: 250W ± 10%.	10	R\$ 268,71	R\$ 2.687,10
87	MEMÓRIA ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO CORSAIR VENGEANCE RGB DDR5 32GB (2X16GB) 6000MHZ CL36, 32GB (2X16GB) DDR5, VELOCIDADE TESTADA: 6000 MT/S, LATÊNCIA TESTADA: 36-44-44-96, TENSÃO TESTADA: 1,40V, COMPATIBILIDADE: INTEL SÉRIE 700, TENSÃO SPD: 1,1V, VELOCIDADE SPD: 4800 MHZ, LATÊNCIA SPD: 40-40-40-77, ESPALHADOR DE CALOR: ALUMÍNIO, CLASSIFICAÇÃO: PC5-48000 (DDR5-6000), SÉRIE: VENGEANCE DDR5, FORMATO: DIMM, PINOS: 288, PERFIL: XMP 3.0, TIPO: DDR5. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MEMÓRIA RAM. GARANTIA: 10 ANOS (3 MESES LEGAL + 117 MESES CONTRATUAL).	12	R\$ 942,67	R\$ 11.312,04
88	PLACA MÃE ESPECIFICAÇÕES: , PLACA-MÃE: SOQUETE AM5, CHIPSET: AMD X670. MEMÓRIA: 4X DIMM, DDR5, ATÉ 128GB, 6400+(OC), DUAL-CHANNEL, SUPORTA EXOP E ECC	05	R\$ 2.184,45	R\$ 10.922,25

ON-DIE. GRÁFICOS: 1X DISPLAYPORT (8K@60HZ), 1X HDMI (4K@60HZ). SLOTS DE EXPANSÃO: 2X PCIE 5.0 X16 (X16/X8+X4), 1X PCIE 4.0 X16 (X4). ARMAZENAMENTO: 4X M.2 (2X PCIE 5.0, 1X PCIE 4.0, 1X SATA), 4X SATA 6GB/S, SUPORTA RAID 0/1/10. REDE: INTEL 2.5GB ETHERNET, WI-FI 6E (802.11AX), BLUETOOTH 5.2. USB: TRASEIRO - 1X USB 3.2 GEN 2X2 (TYPE-C), 12X USB 3.2 GEN 2 (10X TYPE-A + 2X TYPE-C); FRONTAL - 1X USB 3.2 GEN 2X2, 2X USB 3.2 GEN 1, 6X USB 2.0. ÁUDIO: ROG SUPREMEFX 7.1 (ALC4080), 120DB SNR, SUPORTA 32-BIT/384KHZ, SAÍDA ÓPTICA S/PDIF. CONECTORES INTERNOS: 4-PIN PWM (CPU, AIO, CHASSIS), 24-PIN ATX, 2X 8-PIN EPS, THUNDERBOLT, RGB/ARGB. RECURSOS: DIGI+ VRM, Q-LATCH (M.2/PCIE), BIOS FLASHBACK, AURASYNC, AI COOLING. DIMENSÕES: ATX (30.5X24.4CM). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PLACA-MÃE, CABOS SATA, ANTENA WI-FI, SUPORTE DE GPU, ACESSÓRIOS M.2, MANUAL. GARANTIA: 1 ANO (3 MESES LEGAL + 9 MESES CONTRATUAL). SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10/11 64-BIT.

ARMAZENAMENTO ESPECIFICAÇÕES: SSD INTERNO: TIPO DE PRODUTO: SSD INTERNO, TIPO DE INTERFACE: PCIE GEN 5.0 X4, FATOR DE FORMA: M.2 2280 CHAVE M DUPLA FACE, PROTOCOLO PCIE: NVME 2.0, CONTROLADOR: PHISON PS5026-E26, CAPACIDADE: 2000 GB, MTBF: 1.600.000 HORAS, INTELIGENTE: SIM, TRIM: SIM, COLETA DE LIXO: SIM, GERENCIAMENTO DE BLOCOS RUINS: SIM, TIPO NAND: TLC 3D, CACHE DRAM: SIM, CRIPTOGRAFIA: AES 256 BITS, LEITURA SEQUENCIAL: 12400 MB/S, GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 11800 MB/S, LEITURA ALEATÓRIA 4K: 1.5 MILHÕES IOPS, GRAVAÇÃO ALEATÓRIA 4K: 1.6 MILHÕES IOPS, RESISTÊNCIA: 1400 TBW, SOFTWARE: CAIXA DE FERRAMENTAS SSD CORSAIR, CONSUMO: LEITURA 11.5W, GRAVAÇÃO 11.5W, OCIOSO <144MW, DEVSLP <85MW, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0°C A +70°C, ARMAZENAMENTO: -40°C A +85°C, UMIDADE OPERAÇÃO: 40°C 90% UR, ARMAZENAMENTO: 40°C 93% UR, RESISTÊNCIA: CHOQUE 1500G, VIBRAÇÃO: 20HZ~80HZ/1.52MM.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO ESPECIFICAÇÕES:- 80 PLUS GOLD, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: TOTALMENTE MODULAR, CERTIFICAÇÃO INTEL ATX 3.0 E PCIE 5.0, VENTONHA 120MM COM ROLAMENTO (BAIXO RUÍDO), CAPACITORES 105°C, MODO MODERN STANDBY, 80 PLUS GOLD + CYBENETICS PLATINUM, MODO ZERO RPM (SILENCIOSO EM BAIXA CARGA), ESTRUTURA COMPACTA (140MM), TOPOLOGIA RESSONANTE LLC COM CONVERSÃO CC-CC, GARANTIA 7 ANOS. ENERGIA: ENTRADA 100-240V~ (12A-6A), 47-63HZ, SAÍDAS +5V (20A/150W), +3.3V (24A/150W), +12V (70.8A/1000W), -12V (0.3A/3.6W), +5VSB (3A/15W), POTÊNCIA TOTAL 1000W. CABOS: 1X ATX 24P (600MM), 2X EPS 8P (4+4, 650MM), 2X PCIE 8P (6+2, 750MM + 600MM), 7X SATA (3+4 CONECTORES, 700-800MM), 4X PATA (750MM). VERSÕES: ATX12V 3, EPS12V 2.92. CONTEÚDO: FONTE, CABOS (24P, 2X 4+4P, 6X 6+2P, 7X SATA, 4X PATA). GARANTIA: 1 ANO (3 MESES LEGAL + 9 MESES CONTRATUAL).

PLACA DE VÍDEO ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO NVIDIA RTX 4080 SUPER 16GB. VRAM: 16GB GDDR6X (256-BIT), VELOCIDADE: 22.4 GBPS, BANDA: 716.8 GB/S, CLOCK: BASE 2.21 GHZ / BOOST 2.55 GHZ (OC), NÚCLEOS: 10.240 CUDA, 80 RT, 320 TENSOR,

89

20

R\$ 678,17

R\$ 13.563,40

90

05

R\$ 879,33

R\$ 4.396,65

91

10

R\$ 9.025,00

R\$ 90.250,00

AMPLA  
CONCORRÊNCIA

TAXAS: PIXEL 163.2 GP/S, TEXTURA 652.8 GT/S. CONEXÕES: PCIE 4.0 X16 (COMPATÍVEL 5.0), SAÍDAS: 3X DISPLAYPORT 1.4A (8K@60HZ), 1X HDMI 2.1A (4K@120HZ), SUPORTE: 4 MONITORES, HDCP 2.3. ENERGIA: TDP 320W, CONECTOR: 1X 16-PIN 12VHPWR (INCLUI ADAPTADOR 2X 8-PIN), FONTE RECOMENDADA: 850W (MÍNIMO) OU 1000W (IDEAL). RESFRIAMENTO: TRIPLE-FAN AXIAL-TECH + DISSIPADOR VAPOR, MODO ZERO RPM, DIMENSÕES: 348X150X72.6MM (2.9 SLOTS). RECURSOS: RAY TRACING, UPSCALING POR IA, NVENC (7ª GERAÇÃO), APIS: DX12 ULTIMATE, OPENGL 4.6, VULKAN 1.3. SOFTWARE: DRIVERS OTIMIZADOS, CONTROLE PERSONALIZÁVEL (RGB/OVERCLOCK). CONTEÚDO: PLACA, ADAPTADOR 16-PIN, SUPORTE ANTI-SAG, MANUAL. GARANTIA: 3 ANOS.

92	KIT TUBO TERMO RETRÁTIL ESPECIFICAÇÕES: KIT COM 265 PEÇAS DE TUBO TERMO RETRÁTIL COLORIDO. CONJUNTO DE TERMORRETRÁTEIS: 40 PCS X 1.5MM X 45MM (AMARELO)   40 PCS X 2MM X 45MM (PRETO)   40 PCS X 2MM X 45MM (AZUL)   30 PCS X 3MM X 45MM (VERDE)   25 PCS X 4MM X 45MM (PRETO)   25 PCS X 4MM X 45MM (VERMELHO)   15 PCS X 5MM X 45MM (PRETO)   10 PCS X 6MM X 45MM (AMARELO)   10 PCS X 8MM X 45MM (VERMELHO)   10 PCS X 10MM X 45MM (VERDE)   10 PCS X 10MM X 45MM (PRETO)   10 PCS X 10MM X 45MM (AZUL)   ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL: POLIOLEFINAS   RESISTENTE A LÍQUIDOS E SOLVENTES COMUNS   FUNÇÃO: SELA E PROTEGE   RETARDADOR DE CHAMA   CERTIFICAÇÃO UL   APLICAÇÕES: ABRANGE TODAS AS MEDIDAS DE FIOS PARA ELÉTRICA, HOBBIES E DIVERSAS APLICAÇÕES.	02	R\$ 22,91	R\$ 45,82
93	KIT RING LIGHT + 3 SUPORTES CELULAR + TRIPÉ + CONTROLE REMOTO ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO RING LIGHT PROFISSIONAL LED RL-18 E AO TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO GREIKA YS302. RING LIGHT: DIÂMETRO EXTERNO: 45CM. DIÂMETRO INTERNO: 36CM. POTÊNCIA: 55W (EQUIVALENTE A 300W DE LÂMPADAS INCANDESCENTES). NÚMERO DE LEDS: 480 PEÇAS. LUMEM: 6600LM. TEMPERATURA DE COR: 2700K ATÉ 6500K (QUENTE E FRIA). TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO: COR: PRETO. COMPATIBILIDADE: ILUMINADORES, SOFTBOXES, FLASHES, ENCAIXE UNIVERSAL COM ROSCA PADRÃO. MATERIAL/COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO. MEDIDA APROXIMADA: ALTURA MÁXIMA 2,0M. PESO APROXIMADO: 800 GRAMAS. CONTROLE REMOTO: COR: CORES SORTIDAS, ENVIADAS DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE DE ESTOQUE. CONECTIVIDADE: BLUETOOTH VERSION 3.0. FREQUÊNCIA: 2.4GHZ ~ 2.4835GHZ. DISTÂNCIA: 10M. BATERIA: CR2032. VIDA ÚTIL DA BATERIA: APROXIMADAMENTE 6 MESES. DIMENSÕES: 48X30X10MM. COMPATÍVEL COM: IPHONE 5S/5C/5, IPHONE 4S/4, IPAD 3/2, IPAD MINI, IPAD COM RETINA DISPLAY, IPOD TOUCH 4ª GERAÇÃO OU MAIS RECENTE. SAMSUNG GALAXY S2/S3/S4+, NOTE 1, NOTE 2, NOTE 3+, TAB 2, NOTE 8, 10.1+. SONY XPERIA 5. HTC NEW ONE E X+. ITENS INCLUSOS: 1X RING LIGHT LED RL-18. 1X FONTE DE ENERGIA. 1X CONTROLE REMOTO. 3X SUPORTES ARTICULÁVEIS PARA CELULAR. 1X BOLSA DE TRANSPORTE. 1X TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO 2,0M. 1X CONTROLE REMOTO SEM FIO OBTURADOR BLUETOOTH PARA CELULAR SMARTPHONES. 1X BATERIA CR2032.	03	R\$ 346,81	R\$ 1.040,43

94	<p>FONTE 12V 2A ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO INTELBRAS IF1202. ENTRADA TENSÃO NOMINAL 100 ~ 240 VAC VARIAÇÃO MÁXIMA DE TENSÃO 90 ~ 264 VAC CORRENTE MÁXIMA 0,6 A (COM TENSÃO E CARGAS NOMINAIS) FREQUÊNCIA DE REDE ELÉTRICA 50 OU 60 HZ VARIAÇÃO MÁXIMA NA FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA 47 A 63 HZ SAÍDA TENSÃO NOMINAL 12,8 VDC (± 5%) CORRENTE MÍNIMA: 0 A MÁXIMA: 2 A POTÊNCIA SEM CARGA: 0,1 W MÁXIMO CARGA NOMINAL: 24 W EFICIÊNCIA &gt; 80% (CARGA NOMINAL) RIPPLE E RUÍDO 120 MV (PICO A PICO). PROTEÇÃO ENTRADA SOBRECORRENTE: POR MEIO DE FUSÍVEL SAÍDA CURTO-CIRCUITO: RETORNA AO FUNCIONAMENTO NORMAL APÓS CESSAR O CURTO-CIRCUITO. SOBRECARGA: ATUA ENTRE 110% - 180% ACIMA DA CORRENTE NOMINAL, RETORNANDO AO FUNCIONAMENTO ASSIM QUE CESSADA A CONDIÇÃO DE ATUAÇÃO. SINALIZAÇÃO LED ACESO - ALIMENTAÇÃO OK LED PISCANDO - CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA LED APAGADO - ALIMENTAÇÃO NOK TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 ~ 45 °C, CARGA NOMINAL EM OPERAÇÃO NORMAL REQUISITOS DE SEGURANÇA ISOLAMENTO DIELÉTRICO: ENTRE PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO: 3.000 VAC / 10 MA / 5 S RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 100 MΩ MÍNIMO (500 VDC) INFORMAÇÕES TÉCNICAS DIMENSÕES (L x A x P) 67,5 x 28,2 x 58,6 MM PESO 98 G CABO DE SAÍDA CC COM PLUGUE P4 1 M GARANTIA 2 ANOS.</p>	30	R\$ 24,10	R\$ 723,00
95	<p>HD EXTERNO 1TB ESPECIFICAÇÕES: SÉRIE: PORTABLE DRIVE   COR: PRETO   FORMATO: 2,5 POL.   ALTURA DO PRODUTO: 3,76 CENTÍMETROS   LARGURA DO PRODUTO: 20,32 CENTÍMETROS   TAMANHO DA MEMÓRIA EXTERNA: 1   TAMANHO DO HD: 1 TB   TECNOLOGIA DO HD: DISCO RÍGIDO PORTÁTIL DE 2,5 POLEGADAS   INTERFACE DO HD: USB 3.0   CAPACIDADE: 1 TB   TECNOLOGIA DE CONEXÃO: USB   PLATAFORMA DE HARDWARE: PC   PILHAS OU BATERIAS INCLUSAS: NÃO   NÚMERO DE UNIDADES: 1   MATERIAL: PLÁSTICO   PESO DO PRODUTO: 190 G   DIMENSÕES DO PRODUTO: 29,72 X 20,32 X 3,76 CM; 190 G   DESCONTINUADO PELO FABRICANTE: NÃO   FUNCIONA A BATERIA OU PILHA? NÃO   CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DIGITAL: 1000 GB.</p>	21	R\$ 387,59	R\$ 8.139,39
96	<p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% 1L ESPECIFICAÇÕES: COMPOSIÇÃO: ISOPROPANOL 99,8%. GARANTIA: 7 DIAS APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.</p>	10	R\$ 34,45	R\$ 344,50
97	<p>BATERIA DE DRONE ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO BWX162-2453-7.38. CAPACIDADE: 2453 MAH   PESO: APROX. 80,5 G   TENSÃO: 7,38 V   LIMITE DE TENSÃO DE CARREGAMENTO: 8,5 V   TIPO DE BATERIA: ÍON DE LÍTIO   ENERGIA: 18,1 WH   POTÊNCIA MÁXIMA DE CARREGAMENTO: 37 W   TEMPO DE CARREGAMENTO: 64 MINUTOS (COM O CARREGADOR E A BATERIA MONTADA NA AERONAVE)   TEMPERATURA DE CARREGAMENTO: 5° A 40° C (41° A 104° F). GARANTIA DE 12 MESES.</p>	04	R\$ 330,86	R\$ 1.323,44
98	<p>HUB DE CARREGAMENTO DA BATERIA DO DRONE ESPECIFICAÇÕES: MODELO DE REFERÊNCIA AO CHX162-30. TIPO DO PRODUTO: ELETRÔNICOS   PEÇAS PARA MONTAGEM: HUB DE CARREGAMENTO BIDIRECIONAL PRO   NÚMERO DE UNIDADES: 1  </p>	04	R\$ 287,25	R\$ 1.149,00

ZOOM ÓPTICO: 4 X | TEMPO DE CARREGAMENTO: 3 HORAS | BATERIAS INCLUSAS: NÃO | FUNCIONA COM BATERIAS: NÃO | TIPO DE MATERIAL: PLÁSTICO | CONTÉM LÍQUIDO?: NÃO | TEM TEMPORIZADOR?: NÃO | INCLUI CONTROLE REMOTO: SIM | COR: PRETO | COR CORRESPONDENTE: PRETO | RESOLUÇÃO ESTÁTICA EFETIVA: 48 MP | PESO DO PRODUTO: 137 G | DIMENSÕES DO PRODUTO: 9,78 X 5,89 X 3,78 CM; 137 G.

NOTEBOOKS ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR DA MAIS RECENTE GERAÇÃO DO FABRICANTE, OU DE NO MÁXIMO UMA ANTERIOR, COM SUPORTE A 64 BITS COM 08 NÚCLEOS FÍSICOS E 12 NÚCLEOS VIRTUAIS, COM FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE 4.6GHZ OU SUPERIOR (PODE SER EM MODO TURBO), CACHE DE 12MB L3 OU SMART CACHE COM DESEMPENHO SUPERIOR A 14.800 (QUATORZE MIL E OITOCENTOS) PONTOS NO PASS MARK PERFORMANCE TEST, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS DISPONÍVEL EM ([HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/LAPTOP.HTML](http://www.cpubenchmark.net/laptop.html)); 08 GB DE MEMÓRIA DDR4 3200 MHZ OU SUPERIOR COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA ATÉ 64GB, NÃO SENDO ACEITAS MEMÓRIAS DO TIPO SOLDADAS NA PLACA MÃE; 01 (UMA) UNIDADE SSD COM CAPACIDADE DE 512GB, NVME, COM TAXA DE LEITURA SEQUENCIAL IGUAL OU SUPERIOR A 3000MB/S E TAXA DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL IGUAL OU SUPERIOR A 2000MB/S. DEVERÁ SER APRESENTADO NA PROPOSTA O MODELO DA UNIDADE OFERTADA E COMPROVAÇÕES DE ATENDIMENTO AS TAXAS REQUISITADAS. PLACA WIRELESS INTERNA COM SUPORTE A 802.11AX WI-FI 6E 2X2 E BLUETOOTH 5.1 (NÃO SERÃO ACEITOS QUAISQUER TIPOS DE ANTENAS OU ADAPTADORES EXTERNOS); PLACA DE REDE INTERNA ETHERNET 10/100/1000 MBPS, PADRÃO RJ-45; PLACA DE SOM ESTÉREO, MICROFONE DUPLO (COM TECNOLOGIA DE CANCELAMENTO DE RUÍDOS INTEGRADA) E DOIS ALTO-FALANTES INTEGRADOS AO EQUIPAMENTO, COM NO MÍNIMO 2W CADA. TANTO OS MICROFONES QUANTO OS ALTO-FALANTES DEVERÃO APRESENTAR ÓTIMA QUALIDADE NO USO, SEM GERAR RUÍDOS OU INTERFERÊNCIAS DESNECESSÁRIAS; CONEXÃO PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE, 3.5MM, PODENDO SER DO TIPO COMBO; MONITOR/TELA DE VÍDEO LED ANTI-REFLEXIVA ENTRE 15 A 16 POLEGADAS, COM TECNOLOGIA DO TIPO IPS, COM SUPORTE À RESOLUÇÃO GRÁFICA FULL HD 1920X1080 PONTOS; 01 (UMA) INTERFACE HDMI NATIVA, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES ATRAVÉS DE ADAPTAÇÕES; 03 (TRÊS) PORTAS USB INTEGRADAS, SENDO NO MÍNIMO 02 (DUAS) NA VERSÃO 3.2 E UMA TYPE-C; WEBCAM INTEGRADA COM RESOLUÇÃO FULL HD, 1920X1080, CAPAZ DE NATIVAMENTE GRAVAR VÍDEOS FULL HD A 30FPS, TOTALMENTE FUNCIONAL E COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE VIDEOCONFERÊNCIA ATUAIS NO MERCADO, TAIS COMO, GOOGLE MEET, SKYPE, MICROSOFT TEAMS, ZOOM, ETC; DEVERÁ DISPOR DE SISTEMA FÍSICO INTEGRADO AO GABINETE PARA FECHAMENTO DA LENTE DA WEBCAM E PRIVACIDADE DO USUÁRIO; TECLADO COM ILUMINAÇÃO TRASEIRA EM PORTUGUÊS BRASILEIRO PADRÃO ABNT-2, MOUSE TOUCH PAD EMBUTIDO DE DOIS BOTÕES COM SUPORTE A TOQUES MÚLTIPLOS. DEVERÁ POSSUIR TECLADO NUMÉRICO LATERAL; POSSUIR CHIP DE CRIPTOGRAFIA TPM 2.0 OU FTPM; A BIOS DO EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR RECURSO DE CONTROLE DE ACESSO POR SENHAS PARA PERMITIR A ALTERAÇÃO DE CONFIGURAÇÕES PADRÃO APENAS POR PESSOA AUTORIZADA; FONTE

99

40

R\$ 14.254,58

R\$ 570.183,20

AMPLA  
CONCORRÊNCIA

DE ALIMENTAÇÃO COM CARREGADOR PADRÃO BRASILEIRO OPERANDO AUTOMATICAMENTE DE 100 À 240 VAC BIVOLT AUTOMÁTICA, ORIGINAL DO FABRICANTE E DO MODELO DO EQUIPAMENTO PROPOSTO; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM NO MÍNIMO 50WHR DE CAPACIDADE ENERGÉTICA; DEVERÁ POSSUIR SLOT PARA UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DO TIPO KENSINGTON OU SIMILAR; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL EM PORTUGUÊS BRASILEIRO, 64 BITS – OEM LICENCIADO, DEVENDO SER GRAVADA EM FÁBRICA NA

100	<p>COMPUTADOR ADMINISTRATIVO COM MONITOR INCLUSO. PROCESSADOR: PROCESSADOR DE ARQUITETURA X86 COM SUPORTE A 32BITS E 64BITS. CLOCK BASE DE PELO MENOS 2.50 GHZ E TURBO (OU BOOST) DE 4.80 GHZ (PERFORMANCE CORES NA PLATAFORMA INTEL); NO MÍNIMO 14 CORES E 20 THREADS; CACHE TOTAL (L2+L3) DE NO MÍNIMO 35MB; POTÊNCIA BÁSICA (TDP) DE 65W; PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO; SUPORTE A DDR4 E DDR5; O PROCESSADOR DEVE SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE, LANÇADOS NO MÁXIMO NO ANO ANTERIOR A PUBLICAÇÃO DO EDITAL NO MERCADO (NÃO SÃO ACEITOS MODELOS ANTERIORES); DECLARAR, NA PROPOSTA, O MODELO (DETALHADO) DO PROCESSADOR OFERTADO, NÃO SENDO ACEITOS MODELOS INFERIORES OU ANTERIORES; MODELO DE REFERÊNCIA: INTEL I5-13500 OU AMD EQUIVALENTE; PLACAMÃE: PLACA-MÃE DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, DESENVOLVIDA ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO OU LINHA OFERTADA, NÃO SENDO ACEITA SOLUÇÃO EM REGIME OEM, CUSTOMIZADAS OU PLACAS ENCONTRADAS NO MERCADO COMUM. DEVERÁ POSSUIR SOLUÇÃO DE SEGURANÇA INTEGRADO, NO PADRÃO TPM VERSÃO 2.0, PTT, OU SUPERIOR, INTEGRADA A PLACA PRINCIPAL, NÃO SENDO ACEITA SOLUÇÃO EM SLOT. POSSUIR CONTROLADORA DE DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO COM AO MENOS 1 INTERFACE SATA E 1 INTERFACE M.2 NVME; SUPORTE A DMI "DESKTOP MANAGEMENT INTERFACE" DO "DESKTOP MANAGEMENT TASK FORCE", COMPATÍVEL COM O SOFTWARE DE GERÊNCIA IMPLEMENTADO NO MICROCOMPUTADOR; POSSUIR AO MENOS 2 SLOTS DE MEMÓRIA, COM EXPANSIBILIDADE DE NO MÍNIMO 64GB; BIOS: POSSUIR BIOS DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU O MESMO DEVE TER DIREITOS COPYRIGHT SOBRE A MESMA. NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTOS COM BIOS EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS; POSSUIR NO PRÓPRIO HARDWARE, CÓPIA DE SEGURANÇA CAPAZ DE RESTAURAR AUTOMATICAMENTE, CASO A BIOS SEJA CORROMPIDA OU OCORRA FALHA DURANTE SUA ATUALIZAÇÃO; DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO; A BIOS E SUAS FERRAMENTAS DEVEM POSSUIR INTERFACE GRÁFICA ACESSÍVEL ATRAVÉS DE TECLADO E MOUSE; DEVE PERMITIR SALVAR AS CONFIGURAÇÕES DA BIOS EM UM ARQUIVO E CARREGÁ-LAS EM OUTROS EQUIPAMENTOS (DE FORMA INDIVIDUAL E DE FORMA MASSIVA) DO MESMO MODELO, ESTANDO ESTE COM SENHA CONFIGURADA NA BIOS OU NÃO, FACILITANDO ASSIM A APLICAÇÃO AUTOMATIZADA DE CONFIGURAÇÕES E POLÍTICAS DE SEGURANÇA; BIOS DEVE POSSUIR O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO NÃO EDITÁVEL; DEVE SER COMPATÍVEL COM BOOT DE DISCO RÍGIDO, DISCO ÓTICO, USB</p>	50	R\$ 2.262,61	R\$ 113.130,50  <b>AMPLA CONCORRÊNCIA</b>
-----	--	----	--------------	---

E ADAPTADORES DE REDE; POSSUIR SITE DO FABRICANTE PARA DOWNLOAD DA VERSÃO MAIS ATUAL DA BIOS; O FABRICANTE DEVERÁ GRAVAR EM FÁBRICA, LOGO/BRASÃO DA INSTITUIÇÃO (DEFINIDA PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA) AO INVÉS DO LOGO DO FABRICANTE NO BIOS DO EQUIPAMENTO; BIOS EM FLASH MEMORY, UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL, COM CAPACIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA GRAVAÇÃO, REALIZADA POR SOFTWARE; SUPORTE A ATUALIZAÇÃO REMOTA POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; BIOS EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DE ATAQUES MALICIOSOS: NIST SP800-147 OU SUPERIOR; DEVE POSSUIR SOLUÇÃO QUE SEJA CAPAZ DE APAGAR OS DADOS CONTIDOS NAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO COMO HDD, SSD OU SSHD EM CONFORMIDADE COM A NIST SP800-88, ACESSÍVEL PELA BIOS; SUPORTE A ACPI 2.0 (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE) COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE ROTAÇÃO DO VENTILADOR DA CPU; PERMITE INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL; BIOS PORTUGUÊS OU INGLÊS; DISPÕE DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE PARA, NO MÍNIMO, PROCESSO DE BOOT, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM E DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO HDD, COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; O FABRICANTE DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 ([HTTP://WWW.UEFI.ORG](http://www.uefi.org)), E CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIO SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER). O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE [HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS](http://www.uefi.org/members), NA CATEGORIA (PROMOTERS); CONTROLADORA DE VÍDEO: DEVERÁ POSSUIR CONTROLADORA DE VIDEO INTEGRADA; DEVERÁ POSSUIR CONECTORES EXTERNOS SENDO NO MÍNIMO: 1 (UM) HDMI, 1 (UM) DISPLAY PORT E 1 (UM) VGA (RGB). DEVERÁ POSSUIR RECURSO PARA UTILIZAÇÃO DE NO MÍNIMO 2 (DOIS) MONITORES COM OPÇÃO DE CLONE DE IMAGEM OU EXTENSÃO DA ÁREA DE TRABALHO. CONTROLADORA DE SOM: CONTROLADORA DE SOM ONBOARD; COM SAÍDA DE ÁUDIO (OUT), ENTRADA PARA MICROFONE (MIC), ACEITA SOLUÇÃO EM PORTA COMBO (COMBINADAS EM UM ÚNICO CONECTOR). CONECTIVIDADE DE REDE: CONEXÃO ONBOARD ETHERNET 10/100/1000 MBPS (GIGABIT) RJ45; FUNÇÃO WAKE-ON-LAN; MEMÓRIA: DE NO MÍNIMO 8GB, PADRÃO DDR4 OU SUPERIOR, PADRÃO UDIMM, EM UM ÚNICO MÓDULO DE 8GB SINGLE-CHANNEL SEM ECC; VELOCIDADE DE NO MÍNIMO 3200 MHZ OU SUPERIOR; DEVERÁ POSSUIR POSSIBILIDADE EXPANSÃO DE NO MÍNIMO 64 GB. NÃO SÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM MEMÓRIA INTEGRADA (SOLDADA); DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO UM SLOT LIVRE PARA UPGRADES; UNIDADE DE DISCO DE ESTADO SÓLIDO: 1 (UMA) DO TIPO SSD (SOLID-STATE DRIVE), PADRÃO PCIE NVME M.2 (MÍNIMO CLASSE 35); NÃO SÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM ADAPTADORES, OU DRIVES INSTALADOS POSTERIORES A FABRICAÇÃO; VELOCIDADE DE LEITURA NO MÍNIMO DE 500 MEGABYTE/S VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO NO MÍNIMO DE 500 MEGABYTE/S COM NO MÍNIMO TECNOLOGIA S.M.A.R.T. III; CAPACIDADE DE, NO MÍNIMO, 256GB (SEM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE COMPACTADORES); GABINETE: PADRÃO SMALL FORM FACTOR (SFF); COM NO MÍNIMO 01 (UM) COMPARTIMENTO INTERNO DE 2½ OU 3½ POLEGADAS; COM VOLUME

MÁXIMO DE 12.000 CM<sup>3</sup>; NO MÍNIMO UM INDICADOR DE ENERGIA E DE ATIVIDADE DE DISCO E BOTÃO LIGA/DESLIGA NO GABINETE (ESTES ITENS PODEM ESTAR COMBINADOS UM UMA PEÇA); POSSUIR 4 (QUATRO) PORTAS USB, NO MÍNIMO, NA PARTE FRONTAL DO GABINETE, SENDO PELO MENOS 2 (DUAS) NO PADRÃO USB 3.0 (SENDO DUAS TIPO A OU UMA TIPO A E OUTRA TIPO C). POSSUIR 4 (QUATRO) PORTAS USB, NO MÍNIMO, NA PARTE TRASEIRA GABINETE, SENDO PELO MENOS 2 (DUAS) NO PADRÃO USB 3.0 (SENDO DUAS TIPO A OU UMA TIPO A E OUTRA TIPO C); CAIXA DE SOM (ALTOFALANTE), INTERNA NO GABINETE (BUZZER NÃO PODE SER CONSIDERADO NESTE ITEM). PESO MÁXIMO DO CHASSI DE 6KG; PODE SER UTILIZADO TANTO NA POSIÇÃO HORIZONTAL QUANTO VERTICAL; O GABINETE DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER); DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DIMENSIONADO PARA PERFEITA REFRIGERAÇÃO DO PROCESSADOR E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS AO GABINETE, PARA GARANTIR A TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO E VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, CONSIDERANDO A OPERAÇÃO NA CAPACIDADE MÁXIMA DO MICROPROCESSADOR EM AMBIENTE NÃO REFRIGERADO. O GABINETE DEVE SER EM CHAPA METÁLICA (COM EXCEÇÃO DA PARTE FRONTAL); DEVERÁ POSSUIR LOCAL APROPRIADO, JÁ DESENVOLVIDO NO PROJETO DO PRODUTO, PARA COLOCAÇÃO DE LACRES OU CADEADOS COM ENCAIXE PADRÃO "KENSINGTON" OU EQUIVALENTE, NÃO SENDO ACEITO ADAPTAÇÕES, USINAGENS EM GERAL, FURAÇÕES, EMPREGO DE ADESIVOS, FITAS ADESIVAS OU QUAISQUER OUTROS PROCEDIMENTOS OU EMPREGO DE MATERIAIS INADEQUADOS OU QUE VISEM ADAPTAR FORÇADAMENTE O EQUIPAMENTO OU SUAS PARTES PARA ATINGIR ESTA FUNCIONALIDADE. DEVE POSSUIR MECANISMO PARA DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE GABINETE, COMPATÍVEL COM A PLACA PRINCIPAL OFERTADA E, NO CASO DE ABERTURA DE CHASSI, O MICROCOMPUTADOR DEVE REGISTRAR O EVENTO EM MEMÓRIA FLASH, ACESSÍVEL ATRAVÉS DO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO REMOTO OU ATRAVÉS DE INTERFACE WEB PRÓPRIA. DEVE POSSUIR NA PARTE FRONTAL DO GABINETE, BOTÃO LIGA/ DESLIGA, LUZES DE INDICAÇÃO DE USO DE DISCO RÍGIDO E DO COMPUTADOR LIGADO (PODE OU NÃO SER INTEGRADA AO BOTÃO); DEVERÁ POSSUIR ACABAMENTO EM COR NEUTRA (PRETA, CINZA OU GRAFITE OU COMBINAÇÃO DESTAS); FONTE: TENSÃO: BIVOLT (110V / 220V); SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO; DEVE CONTER PFC ATIVO; COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS PLATINUM OU SUPERIOR; FONTE NO PADRÃO SFF; DEVE INCLUIR CABO DE FORÇA NO PADRÃO ABNT NBR 14136 DO TIPO 2P+T; FONTE EMBUTIDA (PARAFUSADA EM FÁBRICA) NO GABINETE; POSSUIR AO MENOS 300 WATTS, SENDO CAPAZ DE SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS INTEGRADOS AO GABINETE EM SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA (QUANDO ESTÃO EM 100% DE USO E CAPACIDADE); NÃO SÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM FONTE SEPARADA OU ADAPTADOR DE ENERGIA; TECLADO: CONECTOR USB; TECLADO COM AO MENOS 104 TECLAS, PADRÃO ABNT II; POSSUIR AJUSTE DE INCLINAÇÃO; TECLAS COM IMPRESSÃO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO; DE MESMA MARCA DO FABRICANTE DO COMPUTADOR OU EM REGIME DE OEM; APRESENTAR A MESMA TONALIDADE DE COR DO RESTANTE DO EQUIPAMENTO; MOUSE: MOUSE 03 BOTÕES, SENDO 02 BOTÕES PARA

ACIONAMENTO E UM SCROLL; CONECTOR USB; DEVE SER AMBIDESTRO (SIMÉTRICO), COM TECNOLOGIA ÓTICA E INTERFACE USB; TECNOLOGIA DE SENSOR ÓPTICO OU LASER; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1000 DPI; DE MESMA MARCA DO FABRICANTE DO COMPUTADOR OU EM REGIME DE OEM; APRESENTAR A MESMA TONALIDADE DE COR DO RESTANTE DO EQUIPAMENTO; MONITOR: O EQUIPAMENTO DEVERÁ INCLUIR MONITOR DE LED, DO TIPO IPS DE NO MÍNIMO 23.8 POLEGADAS WIDESCREEEN (16:9 OU 16:10); CONTRASTE ESTÁTICO DE NO MÍNIMO 1000:1 SUPORTE A 16 MILHÕES DE CORES; PIXEL PITCH DE NO MÁXIMO 0.27MM; CONEXÃO HDMI, DISPLAYPORT E VGA (COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO QUE ACOMPANHA); FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA (110V OU 220V) INTEGRADA, COM CONSUMO MÁXIMO DE 48 WATTS; NÃO SÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM FONTE SEPARADA (ADAPTADOR DE ENERGIA); RESOLUÇÃO NATIVA DE 1920 X 1080 @ 60HZ OU SUPERIOR COM TEMPO DE RESPOSTA DE 8 MS (CINZA PARA CINZA NORMAL); 5 MS (CINZA PARA CINZA RÁPIDO); BRILHO NO MÍNIMO 250 CD/M<sup>2</sup>; ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL: 178°; REVESTIMENTO DA TELA ANTI-OFUSCAMENTO; DEVE POSSUIR AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR ALTURA, PIVÔ (ROTAÇÃO), PLATAFORMA GIRATÓRIA, INCLINAÇÃO; QUALIFICADO PARA ENERGY STAR; ROHS; DEVE INCLUIR CABO DE ENERGIA NO PADRÃO ABNT NBR 14136 DO TIPO 2P+T DEVE INCLUIR CABO DE VIDEO DE NO MÍNIMO 1,8 M, PODENDO SER PADRÃO DISPLAYPORT OU HDMI; SISTEMA OPERACIONAL: NO MÍNIMO LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 11 PRO OU SUPERIOR EM PORTUGUÊS (BRASIL), ARQUITETURA 64 BITS. MODELO DE LICENÇA PODE SER OEM, ESD OU FPP. DEVE CONTER ETIQUETA DE AUTENTICIDADE COLADA NO GABINETE OU CERTIFICADO NO MANUAL; DEVE SER FORNECIDO SOLUÇÃO DE SOFTWARE DO FABRICANTE, COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL OFERTADO, CAPAZ DE VERIFICAR A SAÚDE DO SISTEMA, SUGERINDO ATUALIZAÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL, ATUALIZAÇÕES DE DRIVERS, FIRMWARES E BIOS, PERMITINDO A BUSCA NO SITE DO FABRICANTE OU EM UM REPOSITÓRIO INTERNO DA REDE; O SISTEMA DEVERÁ VIR PRÉ-INSTALADO E ATIVADO, OU COM A CHAVE E DOCUMENTAÇÃO DE AUTENTICIDADE PARA SER ATIVADO; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX UBUNTU, DEBIAN E DERIVADOS DE 64 BITS OFERTADOS; CERTIFICAÇÕES E DOCUMENTOS A SEREM FORNECIDOS COM A PROPOSTA: APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: IEC 61000 E CISPR SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950 RUÍDO ACÚSTICO: EM CONFORMIDADE COM ISO 7779 E 9296 OU NBR 10.152 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80PLUS PLATINUM. EQUIPAMENTO ECOLÓGICO: EPEAT BRONZE NACIONAL OU SILVER OU GOLD (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL) DA AGÊNCIA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (EPA), NA CATEGORIA SILVER OU SUPERIOR, NO SITE: [HTTP://WWW.EPEAT.NET](http://www.epeat.net) OU A CERTIFICAÇÃO DE ROTULAGEM AMBIENTAL DA ABNT, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ATINGE AS EXIGÊNCIAS PARA CONTROLE DO IMPACTO AMBIENTAL EM SEU PROCESSO DE FABRICAÇÃO E ROHS COMPILANT; GERENCIAMENTO REMOTO: DMI 2.0 CERTIFICAÇÃO DE QUE O EQUIPAMENTO É COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO E LINUX UBUNTU, DEBIAN E DERIVADOS CERTIFICADO HCL PARA SISTEMAS MICROSOFT WINDOWS VERIFICADO EM: [HTTPS://PARTNER.MICROSOFT.COM/PT-BR/](https://partner.microsoft.com/pt-br/)

DASHBOARD/HARDWARE/SEARCH/CPL CERTIFICADO UBUNTU CERTIFIED PARA SISTEMAS LINUX VERIFICADO EM: [HTTPS:// UBUNTU.COM/CERTIFIED](https://ubuntu.com/certified) CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS DO FABRICANTE: ISO: 9001, 14001 E 18001; SELO DE AUTENTICIDADE DA LICENÇA WINDOWS. GERENCIAMENTO REMOTO: DMTF COM O FABRICANTE NA CATEGORIA "BOARD" OU "LEADERSHIP BIOS: COMPROVAÇÃO ATRAVÉS DE ATESTADO ESPECÍFICO PARA ESTE TERMO DE REFERÊNCIA, FORNECIDO PELO FABRICANTE, DECLARANDO QUE ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL PARA O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM CESSÃO DE DIREITOS LIMITADOS; DEVE SER APRESENTADO NA PROPOSTA COMERCIAL, O PARTNUMBER/SKU DE CADA COMPONENTE CONFIGURADO NO ITEM, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO É INTEGRADO DE FÁBRICA; NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS DESCONTINUADOS POR SEUS FABRICANTES; O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO QUANTO AO CONSUMO EFICIENTE DE ENERGIA, PADRÃO ENERGY STAR OU CERTIFICAÇÃO SIMILAR EMITIDA POR ENTIDADE RECONHECIDA PELO INMETRO OU ABNT; OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS ADEQUADAS, QUE UTILIZEM PREFERENCIALMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE FORMA A GARANTIR A MÁXIMA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E A ARMAZENAGEM; NENHUM DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PODERÁ CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR (VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENILPOLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES) COMPROVADO ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO EMITIDO POR INSTITUIÇÃO CREDENCIADA PELO INMETRO; DEVERÁ SER FORNECIDO DECLARAÇÃO DE GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE PARA TODO O ITEM, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DA GARANTIA; ACESSÓRIOS: DEVE ACOMPANHAR TODOS OS CABOS, MANUAIS (SE FOR O CASO), ACESSÓRIOS SENDO DESNECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE QUALQUER ITEM PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E LIGAÇÃO A ENERGIA ELÉTRICA EM 127V/220V. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TÉCNICO, COM ABERTURA DE CHAMADOS VIA DDG 0800 (INFORMAR NÚMERO) OU SISTEMA WEB PARA REGISTRO DE CHAMADOS (INFORMAR LINK), E SITE NA INTERNET PARA DOWNLOAD DE DRIVERS, SUPORTE TÉCNICO, VERIFICAÇÃO DO STATUS DA GARANTIA E CONFIGURAÇÃO ORIGINAL DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITO REDIRECIONAMENTO PARA SITES DE TERCEIROS (INFORMAR SITE NA PROPOSTA); OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (COMPUTADOR, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVERÃO POSSUIR 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA "ON SITE", NO MÍNIMO, PRESTADO PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA, COM ATENDIMENTO 8X5 EM HORÁRIO COMERCIAL, NO LOCAL ONDE ENCONTRAM-SE INSTALADOS. A GARANTIA NÃO PODERÁ ESTAR VINCULADA A LACRES, SELOS OU SIMILAR, PERMITINDO A ADIÇÃO DE COMPONENTES DA CONTRATADA DESDE QUE COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. O FABRICANTE DEVE POSSUIR SITE NA INTERNET PARA DOWNLOAD DE DRIVERS E DOS SOFTWARES ORIGINAIS INSTALADOS EM FÁBRICA ALÉM DE VERIFICAÇÃO DO STATUS DA GARANTIA, NÃO SENDO ACEITA A COMPROVAÇÃO

ATRAVÉS DE REDIRECIONAMENTO PARA SITES DE TERCEIROS. COMPROVAR ESTA EXIGÊNCIA NA PROPOSTA. CASO A FABRICANTE, UTILIZA ALGUMA EMPRESA AUTORIZADA, DEVERÁ SER INCLUÍDA NA DECLARAÇÃO DE GARANTIA; TEMPO DE REPARO PARA FALHAS DE HARDWARES DE 3 DIAS ÚTEIS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO; O ATENDIMENTO DEVE SER FEITO NO LOCAL, 8 HORAS POR DIA, 5 DIAS POR SEMANA; DEVERÃO SER DISPONIBILIZADOS MANUAIS NO SITE DO FABRICANTE. PADRÕES: O CONJUNTO FORMADO POR GABINETE, TECLADO, MONITOR E MOUSE DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM DEVIDAMENTE COMPROVADAS. DEVE SER APRESENTADO COMPROVAÇÃO QUE OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS SÃO INTEGRADOS EM FABRICA COM TODOS OS SEUS COMPONENTES GARANTINDO A COMPATIBILIDADE DO EQUIPAMENTO COM OS OPCIONAIS SOLICITADOS, NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES PELO LICITANTE. NÃO SERÁ ACEITO QUALQUER TIPO DE PERSONALIZAÇÃO COMO ADESIVOS, IMPRESSÕES SERIGRÁFICAS OU OUTROS. A HOMOGENEIDADE DOS PRODUTOS E ACESSÓRIOS DEVERÁ FAZER PARTE DO PROJETO ORIGINAL DO FABRICANTE. TODAS AS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS DEVERÃO SER COMPROVADAS ATRAVÉS DE LITERATURA TÉCNICA COM A PROPOSTA, ATESTADOS DO FABRICANTE, SÍTIOS DA INTERNET OU OUTRAS FONTES NAS QUAIS AS EXIGÊNCIAS SOLICITADAS POSSAM SER CLARAMENTE IDENTIFICADAS. CONSIDERAÇÕES FINAIS: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS E SEM USO PERTENCENTES A LINHA COORPORATIVA DA FABRICANTE, DEVEM SER PRODUZIDOS EM SÉRIE NA ÉPOCA DA ENTREGA, NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESTINADOS AO USO DE LINHA DOMÉSTICA; DESTACAR MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO NA PROPOSTA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA; O MODELO DE EQUIPAMENTO DEVERÁ SER A GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE, NÃO SENDO ACEITOS EQUIPAMENTOS EM FINAL DE VIDA OU COM FABRICAÇÃO DESCONTINUADA.

101	<p>SUPORTE ARTICULADO PARA DOIS MONITORES – SIMPLES: SUPORTA MONITOR DE 17" A 32", INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO COR: PRETO FOSCO MATERIAL: AÇO, PLÁSTICO E ALUMÍNIO, CONFORTO ERGONÔMICO INSTALAÇÃO FÁCIL E SEM DANOS À SUPERFÍCIE EM QUE FOI INSTALADA PERMITE ACESSO AOS CABOS REALIZA MOVIMENTOS DE INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO DE TELA ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE: PINTURA ELETROSTÁTICA TAMANHO DE TELAS SUPOSTADAS: 17"-32" PESO SUPOSTADO (POR TELA): 9KG COMPATIBILIDADE VESA: 75X75 E 100X100, ROTAÇÃO EM EIXO VERTICAL: +70° A -45° ROTAÇÃO EM EIXO HORIZONTAL: +90° A -90° ROTAÇÃO DE TELA NO PRÓPRIO EIXO: +180° A -180° INSTALAÇÃO: ILHÓ E BRAÇADEIRA ESPESSURA SUGERIDA DA MESA A SER UTILIZADA: ABRAÇADEIRA: 10 A 85MM.</p>	23	R\$ 181,03	R\$ 4.163,69
102	<p>COMPUTADOR ALL-IN-ONE – I5 13a GERAÇÃO, 16GB RAM, SSD 480GB: DESCRIÇÃO DO PRODUTO: ESTE ALL-IN-ONE COMBINA DESEMPENHO, PRATICIDADE E DESIGN MODERNO EM UM ÚNICO DISPOSITIVO. EQUIPADO COM O PROCESSADOR INTEL CORE I5 DE 13ª GERAÇÃO, PROPORCIONA ALTA VELOCIDADE E EFICIÊNCIA PARA MULTITAREFAS,</p>	12	R\$ 5.070,74	R\$ 60.848,88

PRODUTIVIDADE E ENTRETENIMENTO. COM 16GB DE MEMÓRIA RAM, PERMITE A EXECUÇÃO FLUIDA DE DIVERSOS APLICATIVOS SIMULTANEAMENTE, ENQUANTO O SSD DE 480GB GARANTE INICIALIZAÇÃO RÁPIDA DO SISTEMA E ARMAZENAMENTO SEGURO PARA SEUS ARQUIVOS. A TELA DE ALTA RESOLUÇÃO OFERECE IMAGENS NÍTIDAS E CORES VIBRANTES, IDEAL PARA TRABALHO, ESTUDOS OU LAZER. SEU DESIGN COMPACTO ELIMINA FIOS DESNECESSÁRIOS, OTIMIZANDO ESPAÇO E TRAZENDO UM VISUAL SOFISTICADO AO AMBIENTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 13A GERAÇÃO, MEMÓRIA RAM: 16GB DDR4, RMAZENAMENTO: SSD 480GB (RÁPIDO E CONFIÁVEL),TELA: 23,8" FULL HD, PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA ,SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO LICENÇA ORIGINAL E ATIVADA, CONECTIVIDADE: WI-FI, BLUETOOTH, USB 3.0, HDMI, RJ-45, ÁUDIO: ALTO-FALANTES EMBUTIDOS PARA SOM DE ALTA QUALIDADE,

103	MINI RACK 5U DESMONTÁVEL ORGANIZADOR PADRÃO 19 CFTV REDE LAN: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TAMANHO: 5U; PADRÃO: 19 POLEGADAS; DIMENSÃO EXTERNAS (L x A x P): 550 x 288,5 x 570 MM; DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO): 292 MM E 380 MM; PESO: 10,79 KG; PORTA: ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE; ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA; MATERIAL: AÇO SAE 1008; ESPESSURA: ESTRUTURAL 0,9 MM, FECHAMENTOS 0,75 MM; PARAFUSOS: PHILIPS CABEÇA PANELA M4X8MM;ACABAMENTO: PINTURA: ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTEXTURIZADO; COR: PRETO 73.250; BRILHO: FOSCO; GERAIS: APLICAÇÃO: AMBIENTES INDOOR, ABERTURAS PARA CABOS: DESTACÁVEL.	05	R\$ 430,66	R\$ 2.153,30
104	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR/NOTEBOOK 2.1 – 3 W RMS, ESTÉREO – USB COR PRETO 110V/220V.	30	R\$ 78,95	R\$ 2.368,50
105	KIT COM 50 PRESILHAS ORGANIZADOR VELCRO CABOS, FIOS, CHICOTE, TV, PC, RACK. ABRAÇADEIRA TIPO VELCRO 15CM, FORMATO DO ORGANIZADOR RACK, QUANTIDADE DE CABOS SUPOSTADOS 5, ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE X COMPRIMENTO 1 MM X 12 MM X 1 MM X 150 MM.	20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
106	ORGANIZADOR DE CABOS ESPIRAL 12 MM X 1 - 5 METRO PRETO	50	R\$ 16,86	R\$ 843,00
107	ORGANIZADOR DE CABOS ESPIRAL 19 MM X 1 - 5 METRO PRETO	50	R\$ 24,78	R\$ 1.239,00
108	KIT COM 20 PEÇAS FITA DE GERENCIAMENTO DE CABOS - NYLON DURÁVEL, DESIGN EASY-LOCK PARA ORGANIZAÇÃO DE FIOS, E CABOS COM FITA ADESIVA EM POLIAMIDA COR PRETO	50	R\$ 39,62	R\$ 1.981,00
109	MOUSE OPTICO SENSOR ÓPTICO PRECISO COM 1.600 DPI; CONFIGURAÇÃO USB RÁPIDA E	100	R\$ 32,85	R\$ 3.285,00

FÁCIL COM CABO DE 1,5METROS; DESIGN AMBIDESTRO; TRÊS BOTÕES INTEGRADOS; AMPLA COMPATIBILIDADE: MACOS 10.12 SIERRA, LINUX, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS 10; DIMENSÕES MINIMAS DO PRODUTO : 11,7 X 6,4 X 3,7 CM;

110	<p>ROTEADOR WI-FI 6/ AX1500 DUAL BAND /GIGABIT 4 ANTENAS VELOCIDADE WI-FI: ATÉ 1,5 GBPS (1201 MBPS NA BANDA DE 5 GHZ E 300 MBPS NA BANDA DE 2,4 GHZ). TECNOLOGIA WI-FI 6 COM A TECNOLOGIA OFDMA E MU-MIMO: PORTAS: 1 PORTA GIGABIT WAN E 4 PORTAS GIGABIT LAN. ANTENAS: 4 ANTENAS EXTERNAS DE ALTO GANHO. SEGURANÇA: WPA3 E FIREWALL INTEGRADO; CONTROLES PARENTAIS: BLOQUEIA CONTEÚDOS INADEQUADOS; PROTOCOLO DE SEGURANÇA WI-FI, WPA3; TAXA MÁXIMA DE UPSTREAM 1500 MEGABITS POR SEGUNDOS; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS 1500 MEGABITS POR SEGUNDOS; FREQUÊNCIA 50 GHZ; TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE WI-FI, ETHERNET; DIMENSÕES DA EMBALAGEM 30,2 X 23,8 X 8,2 CM; 690 G;</p>	15	R\$ 317,11	R\$ 4.756,65
111	<p>PLACA DE REDE PCI EXPRESS GIGABIT ETHERNET (GIGALAN): COMPATÍVEL COM VELOCIDADES DE 10/100/1000 MBPS, IDEAL PARA CONEXÕES DE ALTA PERFORMANCE EM REDES CABEADAS. PROJETADA PARA SLOTS PCI EXPRESS, GARANTE MAIOR LARGURA DE BANDA E MENOR LATÊNCIA, PROPORCIONANDO TRANSFERÊNCIA DE DADOS EFICIENTE E ESTÁVEL. SUPORTA RECURSOS AVANÇADOS, COMO CONTROLE DE FLUXO, WAKE-ON-LAN (WOL) E GERENCIAMENTO DE ENERGIA. COMPATÍVEL COM DIVERSOS SISTEMAS OPERACIONAIS E ADEQUADA PARA DESKTOPS OU SERVIDORES, É UMA SOLUÇÃO CONFIÁVEL PARA CONEXÕES RÁPIDAS E SEGURAS EM AMBIENTES CORPORATIVOS OU RESIDENCIAIS.</p>	30	R\$ 84,45	R\$ 2.533,50
112	<p>BATERIA PARA NOBREAK 12V 5AH: Especificações Técnicas: Tensão: 12V, Capacidade: 5Ah, Tipo: Chumbo-Ácido Selada (VRLA), Tecnologia: AGM (Absorbent Glass Mat) – Livre de manutenção, Vida Útil: Longa durabilidade com alto desempenho, Dimensões: Aproximadamente 90mm x 70mm x 101mm, Peso: aproximadamente 1,5kg, Aplicações: Nobreaks, alarmes, iluminação de emergência, equipamentos médicos, entre outros.</p>	30	R\$ 92,17	R\$ 2.765,10
113	<p>NOTEBOOK – INTEL CORE I3-1215U 8GB 256GB SSD WINDOWS 11 PRO, 15,6" HD: PROCESSADOR INTEL® CORE™ I3-1215U DE 12ª GERAÇÃO (NÚCLEOS DE EFICIÊNCIA DE ATÉ 3,30 GHZ NÚCLEOS DE DESEMPENHO DE ATÉ 4,40 GHZ) SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO. PLACA DE VÍDEO PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA PARA OS PROCESSADORES INTEL® DE 12ª GERAÇÃO MEMÓRIA 8 GB DDR4 3.200MHZ (SOLDADO) ARMAZENAMENTO 256 GB SSD M.2 2242 PCIE GEN4 TLC TELA 15,6" HD (1366 X 768), TN, ANTI-REFLEXO, SEM TOQUE, 45% NTSC, 220 NITS, 60 HZ CÂMERA 1 MP HD COM MICROFONE DE MATRIZ DUPLA E OBTURADOR DE PRIVACIDADE BATERIA POLÍMERO DE LÍTIO DE 3 CÉLULAS 42 WH ALIMENTAÇÃO 65W DISPOSITIVO APONTADOR TOUCHPAD. TECLADO - PORTUGUÊS (BR) CONECTIVIDADE WIRELESS 802.11 2X2 AC &amp; BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR E LAN RJ45 10/100/1000. GARANTIA 2 ANO (1 ANO FABRICANTE MAIS 1</p>	68	R\$ 3.943,33	R\$ 268.146,44

**AMPLA  
CONCORRÊNCIA**

ANO EM CONTRATO), COR CLOUD GREY OU PRETO. OPERAÇÃO SISTEMA LINGUAGEM: BR:BRAZILIAN PORTUGUESE.

114	<p>TABLET 10" PROCESSADOR: OCTA CORE 2.2GHZ (NÚCLEOS DE DESEMPENHO), 1.8 (NÚCLEOS DE ECONOMIA DE ENERGIA) TELA: 10 OU SUPERIOR TECNOLOGIA TFT RESOLUÇÃO FULLHD (1920 X 1200) PROFUNDIDADE DE COR (TELA PRINCIPAL) 16 MILHÕES DE CORES CAMERAS: CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO 8.0 MP CÂMERAS TRASEIRAS COM FOCO AUTOMÁTICO CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO 5.0MP RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEOS FHD (1920 X 1080) A 30FPS ARMAZENAMENTO/MEMÓRIA MEMÓRIA (GB) 4 GB ARMAZENAMENTO (GB) 64 GB ARMAZENAMENTO EXTERNO SUPORTADO MICROSD (ATÉ 1TB) REDE / BANDAS 2G GSM GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 3G UMTS B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B20 (800), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3) 4G TDD LTE B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500) CONECTIVIDADE VERSÃO DE USB 2.0 LOCALIZAÇÃO GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS CONECTOR DE FONE DE OUVIDO CONEXÃO 3.5MM ESTÉREO (PADRÃO P2) WI-FI 802.11 A/B/G/N/AC 2.4G+5GHZ, VHT80 WI-FI DIRECT VERSÃO DE BLUETOOTH BLUETOOTH V5.1 PERFIS DE BLUETOOTH A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP SISTEMA OPERACIONAL ANDROID SENSORES ACELERÔMETRO, GIROSCÓPIO, SENSOR GEOMAGNÉTICO, SENSOR DE EFEITO HALL, SENSOR DE LUZ ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS PESO (G) 491 BATERIA CAPACIDADE DA BATERIA (MAH, TYPICAL) 7040 ÁUDIO E VÍDEO FORMATO DE REPRODUÇÃO DE VÍDEO: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM RESOLUÇÃO DE REPRODUÇÃO DE VÍDEO: FHD (1920 X 1080) @60FPS FORMATO DE REPRODUÇÃO DE ÁUDIO: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA GARANTIA O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TÉCNICO, COM ABERTURA DE CHAMADOS VIA DDG 0800 OU SISTEMA WEB PARA REGISTRO DE CHAMADOS. OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO POSSUIR 1 (UM) ANO DE GARANTIA "ON SITE", PRESTADO PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA, COM ATENDIMENTO 8X5 EM HORÁRIO COMERCIAL. OS TRABALHOS DEVERÃO SER REALIZADOS NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 8 (OITO) ÀS 17 (DEZESSETE) HORAS, DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, EXCLUÍDOS OS FERIADOS. O FABRICANTE DEVE POSSUIR SITE NA INTERNET PARA DOWNLOAD DE DRIVERS E DOS SOFTWARES ORIGINAIS INSTALADOS EM FÁBRICA ALÉM DE VERIFICAÇÃO DO STATUS DA GARANTIA, NÃO SENDO ACEITA A COMPROVAÇÃO ATRAVÉS DE REDIRECIONAMENTO PARA SITES DE TERCEIROS. COMPROVAR ESTA EXIGÊNCIA NA PROPOSTA. PADRÕES NÃO SERÁ ACEITO QUALQUER TIPO DE PERSONALIZAÇÃO COMO ADESIVOS, IMPRESSÕES SERIGRÁFICAS OU OUTROS. A HOMOGENEIDADE DOS PRODUTOS E ACESSÓRIOS DEVERÁ FAZER PARTE DO PROJETO ORIGINAL DO FABRICANTE. TODAS AS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS DEVERÃO SER COMPROVADAS ATRAVÉS DE LITERATURA TÉCNICA COM A PROPOSTA, ATESTADOS DO FABRICANTE, SÍTIOS DA INTERNET OU OUTRAS FONTES NAS QUAIS AS EXIGÊNCIAS SOLICITADAS POSSAM SER CLARAMENTE IDENTIFICADAS, SOB PENA DE</p>	40	R\$ 1.050,00	R\$ 42.000,00
-----	--	----	--------------	---------------

DESCCLASSIFICAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS DESCONTINUADOS POR SEUS FABRICANTES. MODELO DE REFERÊNCIA: GALAXY TAB A9+ 5G

115	AP WIFI 7 MONTADO NO TETO COM 6 FLUXOS ESPACIAIS E SUPORTE A 6 GHZ PARA WIFI SEM INTERFERÊNCIAS , WIFI 7 COM SUPORTE A 6 GHZ, 6 FLUXOS ESPACIAIS, COBERTURA DE 140 M² (1.500 FT²), MAIS DE 300 DISPOSITIVOS CONECTADOS, ALIMENTADO USANDO POE+UPLINK DE 2,5 GBE; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: DIMENSÕES Ø206 X 46 MM (Ø8,1 X 1,8"), PESO 680 G (1,5 LB), MATERIAL DO GABINETE POLICARBONATO, METAL, MATERIAL DE MONTAGEM SUPORTE DE MONTAGEM: AÇO INOXIDÁVEL (SUS304), PLACA DE POIO: AÇO GALVANIZADO (SGCC); HARDWARE: INTERFACE DE REDE 1 PORTA RJ-45 DE 1/2.5 GBE, INTERFACE DE GERÊNCIA ETHERNET, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO POE+FONTE DE ALIMENTAÇÃO SWITCH POE UNIFI, FAIXA DE VOLTAGEM SUPORTADA 44-57V DC CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 21W; POTÊNCIA MÁXIMA TX 2.4 GHZ 22 DBM, 5 GHZ 26 DBM, 6 GHZ 23 DBM, MIMO 2.4 GHZ 2 X 2, 5 GHZ 2 X 2, 6 GHZ 2 X 2, TAXA DE THROUGHPUT 2.4 GHZ 688 MBPS, 5 GHZ 2882 MBPS, 6 GHZ 5765 MBPS, GANHO DE ANTENA 2.4 GHZ 4 DBI, 5 GHZ, 6 DBI, 6 GHZ 5.8 DBI, LEDS BRANCO/AZUL, BOTÃO RESET DE FÁBRICA, MONTAGEM PAREDE/TETO (INCLUÍDO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO AMBIENTE -30 A 60° C, UMIDADE DE OPERAÇÃO AMBIENTE 5 A 95% SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÕES CE, FCC, IC; SOFTWARE: PADRÕES WIFI 802.11 A/ B/ G/ N/ AC/ AX/ BE SEGURANÇA SEM FIO WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA/WPA2/WPA3/PPSK) BSSID 8 POR RÁDIO VLAN 802.1Q QOS AVANÇADO RESTRIÇÃO DE BANDA POR USUÁRIO ISOLAMENTO DO TRÁFEGO DE VISITANTES SUPORTADO CLIENTES SIMULTÂNEOS 300+, TAXAS DE TRANSMISSÃO SUPORTADAS 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 6.5 MBPS A 300 MBPS (MCS0 - MCS15, HT 20/40), 802.11AC (WIFI 5) 6.5 MBPS A 1.7 GBPS (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160), 802.11AX (WIFI 6) 7.3 MBPS A 2.4 GBPS (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160) 802.11BE (WIFI 7) 7.3 MBPS A 5.7 GBPS (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240/320);	12	R\$ 1.744,96	R\$ 20.939,52
-----	--	----	--------------	---------------