

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar - ETP tem como finalidade primordial subsidiar a decisão da Administração Pública Municipal de Olho D'Água do Borges - RN quanto à viabilidade e conveniência da contratação de bens e serviços de tecnologia da informação. Este documento analisa a necessidade de aquisição parcelada de material de informática, visando à modernização e manutenção da infraestrutura tecnológica das Secretarias Municipais. Elaborado em conformidade com o artigo 18, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, este ETP detalha os requisitos da contratação, as soluções de mercado, a estimativa de custos, os impactos e as justificativas para a adoção do sistema de Registro de Preço com aquisição parcelada, garantindo a eficiência, economicidade e conformidade legal do processo.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. A necessidade de aquisição de material de informática pela Prefeitura Municipal de Olho D'Água do Borges - RN é justificada por diversos fatores técnicos e operacionais cruciais para a continuidade e aprimoramento dos serviços públicos. A infraestrutura tecnológica atual das Secretarias Municipais demanda constante manutenção, reposição de equipamentos obsoletos e ampliação para atender às crescentes demandas operacionais e administrativas. A modernização dos ambientes de trabalho é essencial para:

- 1.1.1. Garantir o funcionamento ininterrupto das operações cotidianas das diversas Secretarias, que dependem diretamente de equipamentos de informática para execução de tarefas essenciais.

- 1.1.2. Substituir equipamentos antigos, com baixo desempenho ou que já atingiram o fim de sua vida útil, os quais comprometem a produtividade e a eficiência dos servidores.
- 1.1.3. Acompanhar o crescimento das demandas internas e a necessidade de novas estações de trabalho para novos servidores ou setores, bem como para suportar a implementação de novos sistemas e serviços digitais.
- 1.1.4. Proporcionar um ambiente de trabalho mais eficiente, ergonômico e tecnologicamente adequado, contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população e para a valorização dos servidores.

1.2. Equipamentos atualizados e com desempenho adequado são fundamentais para a implementação e operação de sistemas de segurança da informação eficazes, protegendo dados municipais e do cidadão.

1.3.

1.4. A ausência ou insuficiência desses recursos tecnológicos impacta diretamente na capacidade da Administração em cumprir suas atribuições, gerando lentidão, erros operacionais e insatisfação dos usuários internos e externos.

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

1.5. Informamos que, embora o Plano de Contratações Anual - PCA do Município de Olho D'Água do Borges - RN ainda esteja em processo de elaboração, a presente contratação para aquisição de material de informática encontra-se expressamente prevista e alinhada com os instrumentos de planejamento orçamentário e estratégico municipal de longo, médio e curto prazo.

1.6. A aquisição de material de informática está contemplada nos programas e ações do PPA do Município, que visam ao fortalecimento da capacidade administrativa e à modernização da gestão pública. O investimento em tecnologia é reconhecido como um pilar para o alcance das metas de desenvolvimento e eficiência estabelecidas no PPA.

1.7. A LDO, ao estabelecer as metas e prioridades da Administração Pública Municipal, inclui diretrizes que suportam a manutenção e o aprimoramento da

infraestrutura de tecnologia da informação. As dotações orçamentárias relacionadas a essas aquisições estão em conformidade com as orientações da LDO.

1.8. A LOA, que estima as receitas e fixa as despesas para o exercício financeiro, possui dotação orçamentária específica e/ou genérica que permite a cobertura financeira para a aquisição de material de informática, demonstrando a previsão e o compromisso financeiro da Administração com essa necessidade.

1.9. Dessa forma, apesar da fase de elaboração do PCA, a contratação está plenamente justificada e alinhada com os objetivos estratégicos municipais de modernização, eficiência e melhoria dos serviços públicos, conforme estabelecido nos principais instrumentos de planejamento e orçamento do Município. O PCA, uma vez finalizado, consolidará formalmente essa previsão.

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para a aquisição de material de informática, a contratação será regida pelos seguintes requisitos, visando garantir a economicidade, eficiência e adequação às necessidades da Prefeitura Municipal de Olho D'Água do Borges - RN:

3.2. Sistema de Registro de Preço (SRP), conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, para futuras e eventuais aquisições parceladas.

3.3. Adoção de procedimento licitatório adequado para formação da Ata de Registro de Preços, com foco em futura aquisição parcelada de bens.

3.4. O critério será o de menor preço, considerando a padronização e a especificação detalhada dos produtos, visando à obtenção das propostas mais vantajosas para a Administração Pública.

3.5. A licitação será aberta à ampla concorrência, incentivando a participação do maior número possível de empresas do ramo, de forma a estimular a competitividade e a obtenção de melhores condições.

3.6. Requisitos de Qualidade e Conformidade Técnica:

3.6.1. Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, de fabricação recente e sem defeitos de fabricação, embalados de forma adequada e com proteção contra danos durante o transporte.

3.6.2. Todos os produtos deverão estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis, em especial as da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), e com as certificações exigidas pela legislação pertinente.

3.6.3. Equipamentos eletrônicos deverão possuir certificação do INMETRO, quando aplicável, e cumprir as regulamentações da ANATEL para produtos de telecomunicações.

3.7. Para equipamentos eletrônicos e periféricos, será exigida garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento definitivo de cada lote ou item.

3.8. O fornecedor deverá comprovar capacidade de oferecer assistência técnica e reposição de peças, quando aplicável, no prazo estabelecido no Termo de Referência, garantindo a operacionalidade dos equipamentos adquiridos.

3.9. Os equipamentos devem ser compatíveis com a infraestrutura de rede, sistemas operacionais e softwares atualmente utilizados pela Prefeitura, garantindo a integração e a minimização de custos com adaptações.

IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. As estimativas das quantidades para a contratação de material de informática foram levantadas com base nas demandas expressas pelas diversas Secretarias Municipais da Prefeitura de Olho D'Água do Borges - RN. O detalhamento completo e exato das quantidades de cada item, segmentado por categoria e distribuído conforme a necessidade de cada setor, será apresentado em um documento separado, anexado a este Estudo Técnico Preliminar.

4.2. O detalhamento completo das quantidades, discriminado por categoria de equipamento, encontra-se especificado no ANEXO I deste Estudo Técnico Preliminar. Este anexo consolida as necessidades operacionais e a distribuição dos itens por departamento, fundamentando o volume total da contratação.

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Para assegurar a obtenção da solução mais vantajosa para a Prefeitura Municipal de Olho D'Água do Borges - RN, foi realizado um levantamento de mercado considerando diferentes abordagens para a aquisição de material de informática. Abaixo, são apresentadas três soluções distintas, com suas respectivas vantagens e desvantagens:

5.2. SOLUÇÃO 1 - AQUISIÇÃO PARCIAL SEGMENTADA

5.2.1. Nesta abordagem, a aquisição de material de informática seria dividida em múltiplos lotes extremamente específicos, segmentados por categoria de produto. As aquisições seriam realizadas de forma pontual e parcelada, em ciclos mensais ou trimestrais, conforme a liberação de recursos orçamentários e a identificação de necessidades muito específicas e emergenciais.

5.2.2. Vantagens:

- a. Maior adaptação às disponibilidades orçamentárias de curto prazo, permitindo pequenos investimentos graduais.
- b. Flexibilidade para adquirir tecnologias mais recentes em cada lote, evitando a obsolescência de um grande estoque.
- c. Potencial para menor risco financeiro em uma única operação.

5.2.3. Desvantagens:

- a) Aumento do número de processos licitatórios e administrativos, gerando maior custo operacional e burocracia.
- b) Menor poder de negociação para volumes pequenos, resultando em preços unitários potencialmente mais elevados.
- c) Risco de despadronização dos equipamentos ao longo do tempo.
- d) Demora na obtenção de itens de alta demanda devido à necessidade de novos certames.

5.3. SOLUÇÃO 2 - AQUISIÇÃO INTEGRADA COM LOTES COMBINADOS

5.3.1. Esta solução propõe o agrupamento de produtos por similitude e necessidade operacional em lotes maiores e mais abrangentes. A aquisição ocorreria em um número reduzido de certames, com aquisições semestrais ou anuais, buscando um volume que otimize as negociações.

5.3.2. Vantagens:

- a. Maior poder de negociação devido ao volume mais expressivo de itens em cada lote, podendo resultar em melhores preços unitários.
- b. Redução do número de processos licitatórios e administrativos em comparação com a Solução 1.
- c. Facilita a padronização dos equipamentos em blocos, simplificando a manutenção e o suporte técnico.

5.3.3. Desvantagens:

1.10. Menor flexibilidade para adquirir tecnologias muito recentes entre os ciclos de aquisição.

1.11. Requer uma previsão de demanda mais precisa para evitar estoque excessivo ou falta de itens essenciais.

1.12. Investimento financeiro mais significativo em cada rodada de compra.

1.13. Risco de um único fornecedor não atender a todos os itens de um lote combinado de forma competitiva.

5.4. SOLUÇÃO 3 - AQUISIÇÃO CONTÍNUA VIA REGISTRO DE PREÇO (SRP)

5.4.1. Esta solução envolve a realização de um único processo licitatório para formação de uma Ata de Registro de Preços (ARP), que estabelecerá os preços e as condições de fornecimento para uma ampla gama de materiais de informática. A Prefeitura, por meio das Secretarias, realizaria aquisições conforme a demanda efetiva e a disponibilidade orçamentária, utilizando a ARP durante sua vigência.

5.4.2. Vantagens:

- a) As Secretarias podem adquirir os itens necessários exatamente no momento da sua demanda, sem a necessidade de abrir novos processos licitatórios a cada compra.
- b) Permite a aquisição de itens de forma parcelada, conforme a disponibilidade de caixa e o cronograma orçamentário, sem comprometer um grande volume de recursos de uma só vez.
- c) Evita o acúmulo de estoque, minimizando o risco de que equipamentos se tornem obsoletos antes de serem utilizados.
- d) Reduz drasticamente o número de certames licitatórios, liberando recursos humanos e financeiros que seriam empregados em múltiplos processos.
- e) Apesar da aquisição parcelada, os preços registrados na ARP geralmente são negociados com base em um volume estimado, o que pode gerar melhores condições do que compras pontuais.
- f) Agilidade na contratação e entrega dos itens após a formalização do pedido, sem a morosidade de um novo processo.

5.4.3. Desvantagens:

- a) A Ata de Registro de Preços pode ter sua validade limitada, exigindo um novo processo ao término da vigência.

- b) Possibilidade de o preço registrado não refletir a queda de preços de mercado ao longo da vigência da ARP, exigindo mecanismos de repactuação ou cancelamento.
- c) Demanda por gestão eficiente da Ata para monitoramento de preços e cumprimento das condições.

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa preliminar dos preços dos itens a contratar a ser elaborada no ETP tem por intuito apoiar a análise de viabilidade da contratação, em especial com respeito à relação de custo-benefício da contratação. Essa estimativa, em sede de ETP, é um requisito obrigatório, mas que não recebeu um tratamento específico, a Lei nº 14.133/2021 não trouxe uma metodologia, requisitos mínimos, critérios e forma - como fez com o orçamento estimativo de que trata o art. 23 e seguintes e que é elaborado por oportunidade da construção do Termo de Referência ou do Projeto Básico.

6.2. Por isso, a estimativa de preços nos estudos técnicos preliminares tem por objetivo ser um mero balizador, uma mera análise de viabilidade da contratação, logo, certamente deverá haver necessidade de refinar a estimativa elaborada nesta etapa quando da confecção do TR.

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

7.1. Após a análise das diferentes soluções de mercado apresentadas, a Administração Municipal de Olho D'Água do Borges - RN opta pela **SOLUÇÃO 3 - Aquisição Contínua via Registro de Preço (SRP)** para a futura aquisição parcelada de material de informática.

7.2. A escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) como modalidade para a presente contratação se fundamenta nas seguintes vantagens estratégicas e operacionais, que se alinham perfeitamente com a realidade e as necessidades da Prefeitura Municipal:

- O SRP permite que as Secretarias realizem pedidos conforme a necessidade real e imediata, sem a rigidez de contratos de aquisição em massa, que poderiam resultar em estoque desnecessário ou itens defasados.

- Dada a natureza do orçamento municipal, que muitas vezes possui fluxo de caixa variável, a aquisição parcelada via ARP possibilita a compra de bens de acordo com a disponibilidade financeira em cada momento, otimizando a gestão dos recursos públicos.
- Ao evitar a aquisição de grandes volumes de uma só vez, a Administração minimiza o risco de que os equipamentos se tornem obsoletos antes de serem plenamente utilizados, característica comum no setor de informática.
- Com a Ata de Registro de Preços vigente, há uma garantia de que os materiais estarão disponíveis para aquisição ao longo do período, assegurando a continuidade das operações sem interrupções por falta de equipamentos.
- A flexibilidade do SRP permite que, no caso de surgimento de novas tecnologias mais eficientes e vantajosas durante a vigência da ata, ou caso os preços de mercado sofram quedas significativas, a Administração possa avaliar a conveniência de novas licitações para atender a essas inovações ou rever as condições contratuais, conforme a Lei nº 14.133/2021.
- A realização de um único processo licitatório para registro de preços, em vez de múltiplos certames para cada aquisição, otimiza o uso de recursos humanos e financeiros dedicados aos processos licitatórios.
- Embora as aquisições sejam parceladas, a negociação dos preços na formação da Ata é baseada em um volume estimado, o que proporciona um poder de barganha superior ao de compras pontuais.

7.3. A solução via Registro de Preço demonstra ser a abordagem mais estratégica e eficiente para a Prefeitura Municipal de Olho D'Água do Borges - RN, conferindo agilidade, economicidade e adaptabilidade na gestão de seus recursos de tecnologia da informação.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

8.1. O parcelamento dos itens justifica-se pela necessidade de garantir viabilidade financeira, flexibilidade operacional e adequação às restrições orçamentárias enfrentadas pela Administração. Essa medida possibilita equilibrar a disponibilidade de recursos com as demandas por equipamentos, assegurando a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados à população.

8.2. Especificamente quanto aos equipamentos de informática, o parcelamento é adequado considerando que se tratam de bens de natureza divisível, passíveis de serem

licitados e contratados separadamente sem prejuízo à execução do conjunto. Essa forma de aquisição amplia a competitividade, permite a participação de empresas especializadas em diferentes tipos de equipamentos e favorece a economicidade e a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

8.2.1. Dessa forma, a solução para aquisição dos itens será **parcelada**, adotando-se o critério de julgamento **menor preço por item**, conforme previsto no **art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021**, que orienta a divisão do objeto quando tecnicamente viável e economicamente vantajosa, desde que não haja comprometimento da funcionalidade do conjunto.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. A presente contratação, por meio do Sistema de Registro de Preço para aquisição parcelada de material de informática, visa alcançar uma série de resultados positivos e tangíveis para a Administração Municipal de Olho D'Água do Borges - RN e para a população atendida. Os resultados pretendidos incluem:

9.2. Garantir que todas as Secretarias disponham dos equipamentos necessários para o pleno exercício de suas funções, sem interrupções por falta ou mau funcionamento de hardware.

9.3. Com equipamentos mais modernos e eficientes, os servidores poderão executar suas tarefas com maior agilidade e precisão, impactando positivamente na qualidade e rapidez do atendimento ao público.

9.4. A substituição de equipamentos obsoletos e a disponibilização de novas máquinas com melhor desempenho contribuirão diretamente para o aumento da produtividade dos servidores públicos.

9.5. Promover a atualização contínua do parque tecnológico da Prefeitura, alinhando-o às melhores práticas e tendências do mercado, e preparando-o para futuras inovações.

9.6. Equipamentos novos e eficientes tendem a demandar menos manutenção corretiva e consomem menos energia, gerando economia significativa a longo prazo em comparação com a manutenção de parque tecnológico defasado.

9.7. A modernização dos sistemas de informática auxilia na gestão de dados e informações necessárias para o cumprimento das exigências legais de transparência e controle.

9.8. Equipamentos atualizados são fundamentais para a implementação de softwares de segurança robustos, protegendo dados sensíveis da Administração e dos cidadãos contra ataques cibernéticos e perdas.

9.9. A disponibilização de equipamentos modernos e funcionais contribui para a melhoria do ambiente de trabalho, impactando positivamente na saúde e bem-estar dos servidores.

9.10. Em suma, a contratação visa transformar o ambiente de trabalho da Prefeitura, tornando-o mais eficiente, seguro e capacitado para os desafios da gestão pública contemporânea.

X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

10.1. Algumas contratações podem demandar providências preliminares por parte da Administração, relacionadas à adequação de ambientes, instalações, infraestrutura ou sistemas, de modo a permitir que a execução contratual atenda integralmente às necessidades institucionais e minimize eventuais impactos decorrentes da implantação e operação da solução contratada.

10.2. No presente caso, após análise do objeto e de suas repercussões operacionais, **não foram identificadas providências prévias necessárias** à celebração do contrato, uma vez que o fornecimento dos equipamentos de informática não exige adaptações estruturais ou técnicas adicionais no ambiente da Administração.

10.3. Recomenda-se, contudo, que **antes da assinatura do contrato** a Administração verifique a disponibilidade de espaço físico adequado e seguro para o recebimento e armazenamento dos equipamentos, bem como assegure a existência de pontos de energia e rede suficientes para a instalação e funcionamento dos mesmos. Tais medidas preventivas visam garantir que a execução contratual ocorra de forma eficiente e sem interrupções, resguardando a boa utilização dos bens adquiridos e a economicidade do gasto público.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. A Lei nº 14.133/2021, ao disciplinar o Estudo Técnico Preliminar no art. 18, § 1º, trouxe como requisito facultativo a análise da existência de "XI - contratações correlatas e/ ou interdependentes" à que tem sido objeto de planejamento. As contratações correlatas ou interdependentes consistem naquelas que repercutem ou sofrem repercussão de uma outra, com a qual mantenha algum tipo de vínculo.

11.2. É de ser observar que as **contratações correlatas** são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço ou fornecimento, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. São contratações secundária que melhoram ou potencializam a contratação principal.

11.3. Já as **contratações interdependentes** são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação. Portanto, são aquelas relacionadas à uma demanda principal, mas que não condições "sine qua non" para a integral prestação do objeto principal.

11.4. No presente caso, **não se observam contratações correlatas ou interdependentes** com a solução ora objeto de planejamento.

11.5. As contratações correlatas ou interdependentes consistem naquelas que repercutem ou sofrem repercussão de uma outra, com a qual mantenha algum tipo de vínculo.

11.6. É de ser observar que as **contratações correlatas** são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. São objetos que melhoram o rendimento do objeto principal. Já as **contratações interdependentes** são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação. Sem essa segunda contratação, a primeira perde totalmente a utilidade.

11.7. Contratações interdependentes são condição "sine qua non" para a integral prestação do objeto principal.

11.8. No presente caso, se constata a necessidade de contratação correlatas ou interdependentes com a solução ora o objeto de planejamento.

XII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

12.1. A Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 trouxe a sustentabilidade como um princípio regente das licitações (art. 5º) e como um dos objetivos das contratações públicas, conforme art. 11, que traz a necessidade de se "IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável".

12.2. Em razão desse cuidado da Lei nº 14.133/2021 com a sustentabilidade, do art. 18, § 1º, que elenca os requisitos dos estudos técnicos preliminares, traz, como elemento facultativo, a "XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e rejeitos, quando aplicável".

12.3. As medidas mitigadoras consistem em intervenções que visam a reduzir ou remediar os impactos nocivos da atividade humana nos meios físico, biótico e antrópico. Enfim, é uma ação que resulta na redução dos efeitos do impacto ambiental negativo.

12.4. No Presente caso, a solução objeto do planejamento não apresenta risco ambiental que gere impactos e que exijam medidas mitigadoras próprias.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

13.1. Com base na análise minuciosa apresentada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), conclui-se que a contratação para futura aquisição parcelada de material de informática, por meio do Sistema de Registro de Preço, é plenamente adequada, necessária e vantajosa para atender às demandas da Prefeitura Municipal de Olho D'Água do Borges - RN.

13.2. Este ETP demonstrou cabalmente:

13.3. A necessidade técnica, legal e financeira da contratação, evidenciada pela demanda de modernização, manutenção e ampliação da infraestrutura tecnológica das Secretarias Municipais.

13.4. A adequação da solução escolhida (Registro de Preço) como a opção mais flexível, econômica e eficiente para a gestão dos recursos de tecnologia, minimizando riscos de obsolescência e otimizando o fluxo orçamentário.

13.5. A justificativa para o parcelamento da contratação, que se alinha à realidade fiscal do Município e à dinâmica do mercado de TI, garantindo a otimização dos investimentos.

13.6. O alinhamento da contratação com os instrumentos de planejamento municipal (PPA, LDO, LOA), mesmo com o PCA em fase de elaboração, conferindo-lhe amparo estratégico e orçamentário.

13.7. A presente contratação contribuirá significativamente para a modernização e a eficiência administrativa, resultando em melhorias na prestação de serviços públicos ao cidadão, aumento da produtividade dos servidores e maior segurança da informação.

13.8. Diante do exposto, e em conformidade com todos os requisitos do artigo 18, §1º, da Lei nº 14.133/2021, recomenda-se o prosseguimento das fases subsequentes do processo de contratação, iniciando-se pela elaboração do Termo de Referência e, posteriormente, a publicação do Edital de Licitação para a formação da Ata de Registro de Preços.

Palácio José Gonzaga de Queiroga, em Olho d'Água do Borges/RN, em 06 de novembro de 2025.



GILDÊNIO PINTO DE PAIVA

Secretaria Municipal de Saúde e do Saneamento

RANILDA DA SILVA


Secretaria Municipal do Planejamento, da Administração e das Finanças

PREFEITURA
ANTONIA RAYANNE DA COSTA SOUZA

Secretaria Municipal de Educação

JANITARIA DA SILVA SOUZA

Secretaria Municipal do Trabalho, da Administração e das Finanças



ANEXO I

Produto	Especificação	Marca	Unid.	Qtd.
32785 - ADAPTADOR USB DUAL BAND WIRELESS	CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE: INTERFACE USB 2.0, LED STATUS, DIMENSÕES (L X C X A) 57.8 x 18 x 173.4 MM, ANTENA 5DBI; CARACTERÍSTICAS WIRELESS: PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11B/G/N 2.4 GHZ, IEEE 802.11A/N/AC 5 GHZ, VELOCIDADES WIRELESS 600 MBPS (200 MBPS EM 2,4 GHZ, 433 MBPS EM 5 GHZ), FREQUÊNCIA 2.4 GHZ, 5 GHZ, MODOS WIRELESS MODO AD-HOC / INFRAESTRUTURA, SEGURANÇA WIRELESS WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, OUTROS: CERTIFICAÇÃO FCC, CE, ROHS, CONTEÚDO DO PACOTE ADAPTADOR USB DUAL BAND WIRELESS, GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDO, CD DE RECURSOS, REQUERIMENTOS DO SISTEMA, WINDOWS10/8.1/8/7/XP, MAC OS X 10.9-10.14, AMBIENTE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104° F), TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: - 40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F), UMIDADE OPERACIONAL: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO, UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 90% SEM CONDENSAÇÃO. 01 ANO DE GARANTIA;		UND	15,00
32821 - ADAPTADOR USB WIRELESS	ADAPTADOR USB WIRELESS COM ANTENA EXTERNA 5GHZ		UND	15,00
32786 - APRESENTADOR LASERPOINT BOTÕES INTERNOS DE APRESENTAÇÃO DE SLIDES	ALCANCE EFICAZ DE QUINZE METROS COM TECNOLOGIA SEM FIO DE 2,4 GHZ APONTADOR A LASER VERMELHO COM INDICADOR DE LED PLUG- ANDPLAY, NÃO É NECESSÁRIO SOFTWARE RECEPTOR ARMAZENÁVEL E ESTOJO PARA TRANSPORTE INDICADOR DE ENERGIA DAS PILHAS BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR		UND	10,00
32766 - AR-CONDICIONADO 12.000 BTUS	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000 BTUS, CICLO SOMENTE FRIO, TENSÃO 220V MONOFÁSICA, QUE UTILIZA GÁS REFRIGERANTE R-32, ECOLÓGICO. POSSUI FILTRO DE AR LAVÁVEL, DISPLAY DIGITAL NA UNIDADE INTERNA E CONTROLE REMOTO COM FUNÇÕES COMO TIMER, SLEEP, SWING, MODO ECONÔMICO, VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO, FORMATO DA CONDENSADORA SIDE DISCHARGE, MATERIAL DA SERPENTINA 100% COBRE. CONTA COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA CLASSE A GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.		UND	17,00

32767 - AR-CONDICIONADO 18.000 BTUS	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL COM CAPACIDADE DE 18.000 BTUS, CICLO SOMENTE FRIO, TENSÃO 220V MONOFÁSICA, QUE UTILIZA GÁS REFRIGERANTE R-32, ECOLÓGICO. POSSUI FILTRO DE AR LAVÁVEL, DISPLAY DIGITAL NA UNIDADE INTERNA E CONTROLE REMOTO COM FUNÇÕES COMO TIMER, SLEEP, SWING, MODO ECONÔMICO, VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO, FORMATO DA CONDENSADORA SIDE DISCHARGE, MATERIAL DA SERPENTINA 100% COBRE. CONTA COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA CLASSE A GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UND	15,00
32768 - AR-CONDICIONADO 24.000 BTUS	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000 BTUS, CICLO SOMENTE FRIO, TENSÃO 220V MONOFÁSICA, QUE UTILIZA GÁS REFRIGERANTE R-32, ECOLÓGICO. POSSUI FILTRO DE AR LAVÁVEL, DISPLAY DIGITAL NA UNIDADE INTERNA E CONTROLE REMOTO COM FUNÇÕES COMO TIMER, SLEEP, SWING, MODO ECONÔMICO, VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO, FORMATO DA CONDENSADORA SIDE DISCHARGE, MATERIAL DA SERPENTINA 100% COBRE. CONTA COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA CLASSE A GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UND	20,00
32765 - AR-CONDICIONADO 9.000 BTUSS	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL COM CAPACIDADE DE 9.000 BTUS, CICLO SOMENTE FRIO, TENSÃO 220V MONOFÁSICA, QUE UTILIZA GÁS REFRIGERANTE R-32, ECOLÓGICO. POSSUI FILTRO DE AR LAVÁVEL, DISPLAY DIGITAL NA UNIDADE INTERNA E CONTROLE REMOTO COM FUNÇÕES COMO TIMER, SLEEP, SWING, MODO ECONÔMICO, VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO, FORMATO DA CONDENSADORA SIDE DISCHARGE, MATERIAL DA SERPENTINA 100% COBRE. CONTA COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA CLASSE A GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UND	20,00
32837 - BATERIA 12V	BATERIA SELADA P/NO-BREAKS 12V 7AH	UND	30,00
32787 - CABO HDMI 2 M	CABO HDMI 2 METROS. VERSÃO 2.0	UND	10,00
32828 - CABO HDMI 10 M	CABO HDMI 10M	UND	10,00
32788 - CABO HDMI 15 M	CABO HDMI 15 METROS. VERSÃO 2.0	UND	5,00
32789 - CABO USB EXTENSOR	CABO USB EXTENSOR USB 2.0 AM-AF 2.5M.	UND	5,00
32827 - CABO VGA	CABO VGA PARA MONITOR LCD	UND	15,00
32777 - CAIXA DE SOM	CAIXA DE SOM ATIVA BI-AMPLIFICADA COMPACTA COM WOOFER DE 15" E DRIVER DE TITÂNIO DE 1 ¼", ENTREGANDO 300 W RMS; OPERA EM ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240 V) E TRAZ RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 55 HZ A 18 KHZ. POSSUI LEITOR MP3 VIA USB E SD, CONEXÃO BLUETOOTH, RÁDIO FM, CONTROLE REMOTO FRONTAL E VISOR LCD DINÂMICO, ALÉM DE CINCO PRESETS DE EQUALIZAÇÃO. SUPORTA MÚLTIPLAS ENTRADAS — XLR, TRS ¼"	UND	5,00

	BALANCEADAS, P2 E RCA —, SAÍDA PRE-OUT, OPÇÕES DE MONTAGEM "FLY" EM TRÊS PONTOS, ENCAIXE PARA PEDESTAL COM TRAVA E CORPO DE 19 KG, PEDESTAL ORIGINAL INCLUSO.		
32836 - CARREGADOR NOTEBOOK	CARREGADOR UNIVERSAL DE NOTEBOOK - VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V, POTÊNCIA 9W, VOLTAGEM DE SAÍDA DE 5V USB, 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V, 24V, CONECTOR DE SAÍDA: 1/G2/B3/C4/D5/E6/F7/M8/H9/USB, 45A AMPÈRES DE SAÍDA, COMPATÍVEL COM ELGIN 9	UND	10,00
32791 - CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD 32GB	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD 32GB - ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32GB; VELOCIDADE DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE 80MB/S; INTERFACE UHS-S; CLASSE DE VELOCIDADE 10; ADPATADOR SD INCLUIDO LEITURA E GRAVAÇÃO DE 100MB/S; CLASSE DE VELOCIDADE 10; ADPATADOR SD INCLUIDO;	UND	10,00
32850 - CELULAR	APARELHO CELULAR SMARTPHONE, NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, HOMOLOGADO PELA ANATEL, COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID (VERSÃO 13 OU SUPERIOR) OU IOS (VERSÃO ATUAL), EQUIPADO COM PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS (OCTA-CORE), 8GB DE MEMÓRIA RAM E ARMAZENAMENTO INTERNO DE NO MÍNIMO 128GB, EXPANSÍVEL VIA CARTÃO MICROSD (EXCETO EM MODELOS APPLE). DEVE POSSUIR TELA SENSÍVEL AO TOQUE COM TAMANHO MÍNIMO DE 6 POLEGADAS, CONECTIVIDADE 4G, 5G LTE (OU SUPERIOR), WI-FI, BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR, GPS, CÂMERA TRASEIRA COM NO MÍNIMO 50MP E CÂMERA FRONTAL COM NO MÍNIMO 5MP. DEVE INCLUIR CARREGADOR ORIGINAL, CABO DE DADOS, FONE DE OUVIDO (QUANDO APLICÁVEL), MANUAL EM PORTUGUÊS, CAPA PROTETORA E PELÍCULA DE TELA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES	UND	20,00

32849 - COMPUTADOR DE MESA	<p>COMPUTADOR DE MESA (DESKTOP) COM PROCESSADOR INTEL CORE I5-12400 DE 13ª GERAÇÃO, COM NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS E 12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE DE 2.5 GHZ E TURBO BOOST DE ATÉ 4.4 GHZ, OU EQUIVALENTE EM DESEMPENHO. DEVE POSSUIR 16GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2666 MHZ, EXPANSÍVEL, E UNIDADE DE ARMAZENAMENTO EM SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480GB, INTERFACE SATA III OU NVME, GARANTINDO INICIALIZAÇÃO RÁPIDA DO SISTEMA E AGILIDADE NA EXECUÇÃO DE APLICAÇÕES. A PLACA-MÃE DEVE SER COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR E A MEMÓRIA ESPECIFICADOS, COM PELO MENOS DUAS PORTAS USB 3.0, DUAS PORTAS USB 2.0, SAÍDA DE VÍDEO HDMI OU DISPLAYPORT, E ENTRADA DE REDE ETHERNET GIGABIT. A MÁQUINA DEVERÁ POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL E GABINETE COM VENTILAÇÃO ADEQUADA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE PRONTO PARA USO, COM TODOS OS DRIVERS INSTALADOS, CABO DE FORÇA E MANUAIS EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, COM SUPORTE TÉCNICO E ASSISTÊNCIA AUTORIZADA NO BRASIL.</p>	UND	30,00
32776 - COMPUTADOR DE MESA 14ª GERAÇÃO	<p>COMPUTADOR COMPLETO COM NO MÍNIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: -GABINETE: MODELO DO PROCESSADOR: I7-14700K, 14ªGERAÇÃO, 5.6GHZ MAX TURBO, CACHE 33MB, 20 NÚCLEOS, 28 THREADS; - ESPECIFICAÇÕES DA PLACA MÃE: B760M-PLUS WIFI II, INTEL, DDR5 - ESPECIFICAÇÕES DA MEMÓRIA RAM: 32GB(2X16GB), 6000MT/S, DDR5,CL30; - MODELO DA PLACA DE VÍDEO: RTX4060 8GBV2; - ESPECIFICAÇÕES DO SSD: 512GB , M.2, PCIE 4.0 X4,NVME, LEITURA: 7300 MB/S,GRAVAÇÃO: 7000 MB/S; - RESFRIAMENTO DO PROCESSADOR: WATER COOLER 360MM; - ESPECIFICAÇÕES DA FONTE: 750W, PLUSGOLD; - ESPECIFICAÇÕES DE GABINETE: M-ATXCOM SUPORTE PARA WATER COOLER DE 360MM, COM FANS.</p>	UND	20,00
32775 - COMPUTADOR DE MESA 256GB	<p>COMPUTADOR (DESKTOP) PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THREADS, FREQUÊNCIA 2.50 GHZ ATÉ 4.20 GHZ, 12MB INTEL SMART CACHE L3 COM FCLGA 1700, MEMORIA 8GB DDR4 3200MHZ, SSD 256GB NVME, PLACA MÃE LGA 1700, COM CONEXÕES VGA, HDMI, DISPLAYPORT, 2 USB 3.2 GEN2, 2 USB 2.0</p>	UND	80,00

	E NO MÍNIMO 4 USB FRONTAL 1 ETHERNET 10/100/1000, E SLOTS MEMORIA COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 64GB.			
32811 - COOLER	COOLER COMPATÍVEL OU SUPERIOR PARA PROCESSADOR INTEL		UND	35,00
32793 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO 1000VA	ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V~; CONEXÃO DE SAÍDA: 5 TOMADAS NBR 14136; POTENCIA: 1000VA OU W; TENSÃO DE SAÍDA: 115V~; FUSÍVEL: FUSÍVEL REARMÁVEL		UND	15,00
32792 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO 1500VA	ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V~; CONEXÃO DE SAÍDA: 6 TOMADAS NBR 14136; POTENCIA: 1500VA OU W; TENSÃO DE SAÍDA: 115V~; FUSÍVEL: FUSÍVEL REARMÁVEL;		UND	15,00
32815 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO 5 TOMADAS NBR 14136	ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V~; CONEXÃO DE SAÍDA: 5 TOMADAS NBR 14136; POTENCIA: 300VA OU W; TENSÃO DE SAÍDA: 115V~; FUSÍVEL: FUSÍVEL REARMÁVEL		UND	30,00
32794 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO 600VA	ESTABILIZADOR DE TENSÃO 600VA - ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V~; CONEXÃO DE SAÍDA: 5 TOMADAS NBR 14136; POTENCIA: 600VA OU W; TENSÃO DE SAÍDA: 115V~; FUSÍVEL: FUSÍVEL REARMÁVEL;		UND	8,00
32790 - FILTRO DE LINHA	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS BIVOLT COM PORTA FUSÍVEL EXTERNO E FUSÍVEL DE PROTEÇÃO COM CABO DE 1,5 METRO, O EPE 1006 PERMITE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS A MAIORES DISTÂNCIAS DAS TOMADAS.		UND	5,00
32807 - FONTE 200W	FONTE ATX POTÊNCIA: 200W REAIS COM PICOS DE POTÊNCIA DE ATÉ 450W (MÁXIMO), PINOS: 1X 20/24 PINOS, 1X AUXILIAR ATX, 4X ALIMENTAÇÃO PERIFÉRICOS, 1X ALIMENTAÇÃO DRIV, 2X SERIAL ATA E 2X IDE, TENSÃO ENTRADA: 115V/230V, TENSÃO SAÍDA: SAÍDA +12V: 9A		UND	20,00
32808 - FONTE 400W	FONTE ATX 400W REAL PADRÃO: ATX 24 PINOS, POTÊNCIA DE ATÉ 530W, VOLTAGEM: 115 ~ 230V (MANUAL), CAPACITORES: SÓLIDOS, FREQUÊNCIA: 60/50HZ, VENTILADORES: 1X - 120 X 120MM PRETO, ESPESSURA: 0.5MM, SISTEMA DE CABOS: PADRÃO, CABO DE FORÇA: PADRÃO NOVO.		UND	20,00
32838 - FRAGMENTADORA DE PAPEL	FRAGMENTADORA DE PAPEL 120 FOLHAS 220V PROFISSIONAL		UND	3,00
32795 - HD EXTERNO 1TB UBS3.0	CAPACIDADE: 1TB, INTERFACE: USB 3.0, ROTAÇÃO: 5400 RPM, TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0), COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. INSTALAÇÃO SIMPLES E DIRETA, BASTANDO CONECTAR UM CABO USB E PRONTO. INTERFACE USB 3.0 COMPATÍVEL RETROATIVAMENTE COM USB 2.0, PROPORCIONANDO MAIOR FLEXIBILIDADE, 1 ANO DE GARANTIA;		UND	15,00

32796 - HD EXTERNO 2TB	CAPACIDADE: 2TB, INTERFACE: USB 3.0, ROTAÇÃO: 5400 RPM, TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0), COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. INSTALAÇÃO SIMPLES E DIRETA, BASTANDO CONECTAR UM CABO USB E PRONTO. INTERFACE USB 3.0 COMPATÍVEL RETROATIVAMENTE COM USB 2.0, PROPORCIONANDO MAIOR FLEXIBILIDADE, 1 ANO DE GARANTIA;	UND	10,00
32830 - HUB	HUB USB 3.0 (4 PORTAS)	UND	15,00
32847 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A JATO DE TINTA COLORIDA COM TANQUE DE TINTA INTEGRADO (OU SISTEMA SIMILAR), COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. DEVE IMPRIMIR EM CORES E PRETO E BRANCO, COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 10 PPM EM PRETO E 5 PPM EM CORES, E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 4800 X 1200 DPI. CICLO MENSAL RECOMENDADO ENTRE 3.001 E 5.000 PÁGINAS. DEVE CONTAR COM CONECTIVIDADE USB E WI-FI, BANDEJA DE ENTRADA COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 100 FOLHAS E SCANNER COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 600 X 1200 DPI. COMPATÍVEL COM WINDOWS, MACOS E LINUX, DEVENDO ACOMPANHAR GARRAFAS OU TANQUES DE TINTA ORIGINAIS, CABOS, DRIVERS E MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES COM REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL. IMPRIMIR VIA WI-FI E CABO USB E CONTAR COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO.	UND	15,00
32848 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO 5.000 PÁGINAS	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A JATO DE TINTA COLORIDA COM TANQUE DE TINTA INTEGRADO (OU SISTEMA SIMILAR), COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. DEVE IMPRIMIR EM CORES E PRETO E BRANCO, COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 20 PPM EM PRETO E 10 PPM EM CORES, E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 4800 X 1200 DPI. CICLO MENSAL RECOMENDADO ENTRE 3.001 E 5.000 PÁGINAS. DEVE CONTAR COM CONECTIVIDADE USB E WI-FI, BANDEJA DE ENTRADA COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 150 FOLHAS E SCANNER COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 600 X 1200 DPI. COMPATÍVEL COM WINDOWS, MACOS E LINUX, DEVENDO ACOMPANHAR GARRAFAS OU TANQUES DE TINTA ORIGINAIS, CABOS, DRIVERS E MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES COM REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.	UND	15,00

		IMPRIMIR VIA WI-FI E CABO USB E CONTAR COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO.		
32844 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER		IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA, COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. DEVE POSSUIR VELOCIDADE MÍNIMA DE 20 PÁGINAS POR MINUTO (PPM), RESOLUÇÃO MÍNIMA DE IMPRESSÃO DE 600 X 600 DPI E CICLO MENSAL RECOMENDADO ENTRE 500 E 3.000 PÁGINAS. DEVE CONTAR COM BANDEJA DE ENTRADA COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 150 FOLHAS, CONECTIVIDADE USB 2.0 E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E MACOS. IMPRIMIR VIA WI-FI E CABO USB E CONTAR COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO. A DIGITALIZAÇÃO DEVE SER COLORIDA, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 600 X 600 DPI, COM SUPORTE A FORMATOS PDF, JPEG E TIFF. ACOMPANHA CARTUCHO DE TONER INICIAL, CABO DE ENERGIA E DRIVERS DE INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.	UND	20,00
32846 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA		MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA - RENDIMENTO DE 5.001 A 8.000 PÁGINAS/MÊS MULTIFUNCIONAL ROBUSTA A LASER, PRETO E BRANCO, COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO DE 40 PPM, RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI, COM CICLO DE TRABALHO MENSAL RECOMENDADO ENTRE 5.001 E 8.000 PÁGINAS. DEVE POSSUIR BANDEJA DE ENTRADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 FOLHAS, BANDEJA DE SAÍDA COM NO MÍNIMO 150 FOLHAS, CONECTIVIDADE USB, REDE CABEADA (ETHERNET) E WI-FI. SCANNER COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 FOLHAS E DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICOS (DUPLEX). COMPATÍVEL	UND	10,00

	COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MACOS E LINUX. DEVE ACOMPANHAR TONER INICIAL DE FÁBRICA, CABOS DE ALIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO, E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL. IMPRIMIR VIA WI-FI E CABO USB E CONTAR COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO.		
32845 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA	MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA - RENDIMENTO DE 3.001 A 5.000 PÁGINAS/MÊS IMPRESSOR MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO, EQUIPADA COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO, COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 30 PPM E RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI. CICLO DE TRABALHO MENSAL RECOMENDADO ENTRE 3.001 E 5.000 PÁGINAS. DEVE CONTAR COM CONECTIVIDADE USB E REDE ETHERNET, ALÉM DE WI-FI INTEGRADO. A BANDEJA DE ENTRADA DEVE COMPORTAR NO MÍNIMO 250 FOLHAS, COM ALIMENTAÇÃO MANUAL ADICIONAL. SCANNER COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO (ADF) COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 35 FOLHAS, DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO MANUAL. DEVE VIR COM CARTUCHO DE TONER INICIAL, CABOS NECESSÁRIOS, DRIVERS E MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES COM SUPORTE TÉCNICO NO BRASIL. IMPRIMIR VIA WI-FI E CABO USB E CONTAR COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO.		UND 20,00
32840 - JOGO DE CHAVES 6 PÇ	JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS SIMILAR A GEDORE KIR COM 6 PEÇAS		KIT 5,00
32814 - KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO BLUETOOTH	TECLADO COM PERFIL FINO, DIGITAÇÃO SILENCIOSA E CONFORTÁVEL, RESISTENTE DE DERRAMENTOS DE LÍQUIDOS, BARRA DE ESPAÇO CURVA (POSIÇÃO NATURAL PARA AS MÃOS, CONFORTO PARA DIGITAR), TECLAS DURÁVEIS (MAIS DE 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS), SUPORTES INCLINÁVEIS, ROBUSTOS E AJUSTÁVEIS, PRONTO PARA WINDOWS VISTA, XP, 7 E LINUX DE KERNEL 2.6+, WINDOWS 10, ABNT2, PORTA USB; MOUSE: RESOLUÇÃO : 1000 DPI, CONXÕES USB, TIPO DE MOUSA SEM FIO, SENSOR ÓPTICO, INDICADO PARA DESKTOPS, TOTAL DE BOTÕES 3 BOTÕES, ROLAGEM MULTIDIRECIONAL, PLUG & PLAY.		KIT 30,00
32839 - LEITOR CADASTRADOR BIOMETRICO	LEITOR CADASTRADOR BIOMETRICO - USB		UND 20,00
32829 - LEITOR DE CARTÃO	LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA USB		UND 10,00
32819 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS - USB		UND 10,00

32820 - LEITOR DE QR CODE	LEITOR DE QR CODE - USB		UND	10,00
32782 - MEMORIA RAM 16 GB 2.666 MHZ	CAPACIDADE MEMÓRIA 16GB, TIPO DDR4, SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO 2.666 MHZ. PARA NOTEBOOK E/OU COMPUTADOR		UND	20,00
32780 - MEMORIA RAM 8GB 2.666MHZ	CAPACIDADE MEMÓRIA 8GB, TIPO DDR4, SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO 2.666 MHZ. PARA NOTEBOOK E/OU COMPUTADOR.		UND	20,00
32784 - MEMORIA RAM 8GB DDR5	MEMORIA RAM DDR5 8GB PARA NOTEBOOK E/OU COMPUTADOR		UND	15,00
32783 - MEMORIA RAM DDR5 16GB	MEMORIA RAM DDR5 16GB. PARA NOTEBOOK E/OU COMPUTADOR		UND	15,00
32778 - MICROFONE SEM FIO	MICROFONE SEM FIO UHF DUPLO, CÁPSULAS DINÂMICAS CARDIÓIDES QUE OPERAM ENTRE 60 HZ E 16 KHZ, 48 FREQUÊNCIAS POR CANAL EM RANGES 560-590 MHZ OU 615-698 MHZ POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO DE 10 MW E ALCANCE DE CERCA DE 25-30 M. RECEPTOR POSSUI TELA LCD QUE INDICA FREQUÊNCIA, NÍVEIS DE RF/AF E BATERIA, SAÍDAS BALANCEADAS XLR (CANAL A E B), SAÍDA MIX TS E FUNÇÃO DE ESCANEAMENTO DE FREQUÊNCIA COM SINCRONIZAÇÃO IR TX RX; O TRANSMISSOR FUNCIONA COM 2 PILHAS AA, ENQUANTO O RECEPTOR ACEITA ALIMENTAÇÃO BIVOLT (100-240 V ? 12 V/300 MA). INCLUSO NA CAIXA: 2 MICROFONES DE MÃO (HANDHELD), RECEPTOR DE MESA, FONTE BIVOLT (100 240 V ? 12 V/300 MA), CABO P10 x P10, 4 PILHAS AA, MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA DE 12 MESES.		UND	10,00
32797 - MICROFONE SEM FIO LAPELA WIRELESS DUALCHANNEL UHF	RECEPTOR SEM FIO DE CANAL DUPLO 48 CANAIS UHF MODO STEREO / MONO SELECIONÁVEL FUNÇÃO MUTE PROGRAMÁVEL ENTRADA DE MICROFONE E LINHA RECEPTOR COM SUPORTE PARA MONTAGEM EM CÂMERA MONITORAMENTO DE SOM POR SAÍDA DE FONE DE OUVIDO (RECEPTOR) INCLUI MICROFONE OMNIDIRECIONAL LAPELA INCLUI CABO DE SAÍDA XLR, CABO ESTÉREO O ALCANCE DA OPERAÇÃO PODE ATINGIR ATÉ 100M (SEM OBSTÁCULO) FONTE DE ALIMENTAÇÃO: DUAS PILHAS AA EM CADA APARELHO (02 TRANSMISSORES E 01 RECEPTOR). 01 ANO DE GARANTIA.		UND	3,00
32774 - MONITOR 21,5"	MONITOR 21,5" COM PAINEL VA FULL HD (1920x1080), TAXA DE ATUALIZAÇÃO NATIVA DE 100 HZ VIA HDMI (75 HZ VIA VGA), TEMPO DE RESPOSTA DE 1 MS (MPRT), BRILHO DE 250 CD/M², CONTRASTE ESTÁTICO DE 3.000:1 E DINÂMICO DE 20 000 000:1, OFERECENDO ÂNGULOS DE VISÃO DE 178°/178°. TEM PIXEL PITCH DE 0,2493 x 0,241 MM, DENSIDADE DE 102,6 PPI, PROFUNDIDADE DE COR DE 8 BITS, TECNOLOGIA ADAPTIVE SYNC, MODO LOW BLUE LIGHT E FLICKER FREE, SEM ALTO FALANTES EMBUTIDOS, EQUIPADO COM ENTRADAS VGA E HDMI 1.4 (COM HDCP), BASE INCLINÁVEL (-5°/+23°) E SUPORTE VESA 100x100 MM; VEM COM CABO HDMI, FONTE EXTERNA, CABO DE FORÇA, BASE E CERTIFICADO DE GARANTIA (1 ANO).		UND	100,00

32813 - MOUSE SEM FIO	RESOLUÇÃO : 1000 DPI, CONXÕES USB, TIPO DE MOUSA SEM FIO, SENSOR ÓPTICO, INDICADO PARA DESKTOPS, TOTAL DE BOTÕES 3 BOTÕES, ROLAGEM MULTIDIRECIONAL, PLUG & PLAY.	UND	30,00
32817 - MOUSE USB	RESOLUÇÃO: 1000 DPI, COMPRIMENTO DO CABO: 2,5 METROS, CONEXÕES: USB, TIPO DE MOUSE: COM FIO, SENSOR: ÓPTICO, INDICADO PARA: DESKTOPS, TOTAL DE BOTÕES: 3 BOTÕES COM SCROLL, ROLAGEM MULTIDIRECIONAL E PLUG & PLAY	UND	100,00
32799 - NOBREAK 1200VA	CARACTERÍSTICAS: BIVOLT: ENTRADA 115/127V~ OU 220V~ E SAÍDA 115V~, FILTRO DE LINHA, ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO, FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM), DC START, BATTERY SAVER: EVITA O CONSUMO DESNECESSÁRIO DA CARGA DA BATERIA, PRESERVANDO A SUA VIDA ÚTIL, AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA: INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA, RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS EM 4 ESTÁGIOS, MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO, RECARREGADOR STRONG CHARGER: POSSIBILITA A RECARGA DA BATERIA MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA, TRUE RMS: ANALISA OS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA E POSSIBILITA A ATUAÇÃO PRECISA DO EQUIPAMENTO.,AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS, GARANTINDO ASSIM O SEU FUNCIONAMENTO IDEAL, INTERATIVO - REGULAÇÃO ON-LINE, INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL), PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA.	UND	15,00
32800 - NOBREAK 2200VA	CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA: 2200VA, TENSÃO DE ENTRADA: 115V / 220V (AUTOMÁTICO), TENSÃO DE SAÍDA: 115V OU 220V (SELECIONÁVEL MANUALMENTE VIA CHAVE COMUTADORA), CONEXÃO DE ENTRADA: 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO, 1 ENGATE RÁPIDO PARA BATERIA(S) EXTERNA(S), QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 TOMADAS 10A - NBR 14136, FORMA DA ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL, TENSÃO DC: 24V, BATERIA(S): 4 BATERIAS INTERNAS DE 12V 7AH, BATERIA EXTERNA INDICADA - NÃO INCLUSA: 2 BATERIAS DE 12V/45AH, AUTONOMIA MÉDIA: 2:30 HORAS, COMUNICAÇÃO INTELIGENTE: COM INTERFACE USB, FREQUÊNCIA DE REDE: 50HZ OU 60HZ(+/-5%) COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA, FATOR DE POTÊNCIA SAÍDA: 0,7, TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: 1 MS, RENDIMENTO EM REDE (COM MEIA CARGA): >96%, RENDIMENTO EM INVERSOR (COM MEIA CARGA): >85%, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, FAIXA DE ENTRADA 110V/115V/127V: 91V - 143V (CA), FAIXA DE ENTRADA 220V: 174V - 272V (CA).	UND	15,00
32798 - NOBREAK 800VA	CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA NOMINAL: 800 VA, TENSÃO DE ENTRADA: 115 / 220 V, TENSÃO SAÍDA: 115 V, AUTONOMIA: 40 MIN, TIPO BATERIA: BATERIA SELADA VRLA, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, CORRENTE	UND	15,00

	NOMINAL: 7 A, TENSÃO BARRAMENTO (CC): 12 VCC, CORRENTE BATERIAS: 9 AH, TIPO DE TOMADA: PADRÃO NBR 14136			
32769 - NOTEBOOK INTEL 12º GERAÇÃO	NOTEBOOK COM PROCESSADORES INTEL DE 12ª GERAÇÃO I3-1215U (6 NÚCLEOS/8 THREADS, ATÉ 4,4 GHZ, 10 MB CACHE) —, GPU INTEGRADA INTEL UHD, 8 GB DE RAM DDR4 (1 SLOT LIVRE, EXPANSÍVEL A, SSD PCIE NVME M.2 DE 256, TELA IPS ANTIRREFLEXO DE 15,6" FULL HD COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 120 HZ, WI-FI 6, BLUETOOTH 5.X, PORTAS HDMI 1.4, USB-A (2x3.2 GEN 1 + 1x2.0), LEITOR DE CARTÃO SD E BATERIA DE 41 WH COM CARREGADOR DE 65 W, WEBCAM HD 720P.		UND	10,00
32803 - PEN DRIVE 128GB	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS 128GB VELOCIDADE DE LEITURA: 100 MB/S, TIPOS DE CONECTORES: USB-A E USB 3.0		UND	15,00
32801 - PEN DRIVE 32GB	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS 32GB VELOCIDADE DE LEITURA: 100 MB/S, TIPOS DE CONECTORES: USB-A E USB 3.0		UND	20,00
32802 - PEN DRIVE 64GB	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS 64GB VELOCIDADE DE LEITURA: 100 MB/S, TIPOS DE CONECTORES: USB-A E USB 3.0		UND	15,00
32810 - PLACA DE REDE 1000MBPS	PLACA DE REDE USB PARA RJ45 10/100/1000MBPS		UND	20,00
32809 - PLACA DE REDE 100MBPS	PLACA DE REDE USB PARA RJ45 10/100 MBPS		UND	20,00
32832 - PLACA MÃE 6º GERAÇÃO	PLACA MÃE: SUPORTE PARA PROCESSADORES INTEL DE 6ª GERAÇÃO CORE I7, CORE I5 E CORE I3 /PENTIUM E CELERON SERIES		UND	15,00
32833 - PLACA MÃE PROCESSADOR INTEGRADO	PLACA MÃE COM PROCESSADOR INTEGRADO QUAD-CORE COMPATÍVEL OU SUPERIOR COM INTEL MAIS MEMÓRIA DDR 4GB COMPATÍVEL COM A PLACA.		UND	15,00
32834 - PROCESSADOR INTEL CORE 13	PROCESSADOR INTEL CORE I3 11ª GERAÇÃO OU SUPERIOR		UND	15,00
32773 - PROJETOR	PROJETOR DLP PORTÁTIL COM RESOLUÇÃO WXGA (1280x800) E PROPORÇÃO 16:10, OFERECENDO ALTO BRILHO DE 3.600 ANSI LUMENS E CONTRASTE DE 20.000:1, COM DISPLAY DE 30 BITS QUE EXIBE ATÉ 1,07 BILHÃO DE CORES E LENTE DE CRISTAL COM ZOOM MANUAL DE 1,1x E FOCO AJUSTÁVEL; CONTA COM CORREÇÃO TRAPEZOIDAL VERTICAL DE ± 40°, PROJEÇÃO DE 30" A 300" COM OFFSET DE 110%, E MODOS DE IMAGEM (3D, BRIGHT, INFOGRAPHIC, PRESENTATION, SRGB, USER 1/2); FONTE DE LUZ POR LÂMPADA COM VIDA ÚTIL DE 5.000 H (NORMAL), 10.000 H (ECO/SMARTECO) E 15.000 H (LAMPSAVE), ALÉM DO MODO SMARTECO QUE ECONOMIZA ATÉ 70% DE ENERGIA; INCLUI ALTO-FALANTE DE 2 W, ENTRADAS HDMI (2X), VGA, S VIDEO, VÍDEO COMPOSTO, USB MINI-B, RS 232, ÁUDIO IN/OUT 3,5 MM; COMPATÍVEL COM SINAIS VGA A WUXGA (REDUZIDO), HDTV ATÉ 1080P E VÍDEO ANALÓGICO; OPERA COM ALIMENTAÇÃO BIVOLT (AC 100 240 V, 50/60 HZ) ACESSÓRIOS INCLUSOS: CONTROLE REMOTO C/ PILHAS, CABO VGA, CABO DE FORÇA, GUIA RÁPIDO, MANUAL, CD, CARTÃO DE GARANTIA; CABO HDMI DE 2MT.		UND	10,00

32812 - RÁDIO COMUNICADOR	RÁDIO COMUNICADOR COMPATÍVEL COM RC 3002 G2 (PAR), 16 CANAIS	UND	20,00
32770 - SCANNER DE MESA	SCANNER DE MESA COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE ATÉ 60 FOLHAS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS DE MÉDIO PORTE. SENSORES DE IMAGEM POR CONTATO (CIS) COM ILUMINAÇÃO LED RGB, OFERECE RESOLUÇÃO ÓPTICA DE 600 DPI E SAÍDA AJUSTÁVEL ENTRE 100 E 600 DPI. SUPORTA VARREDURA DUPLEX EM ATÉ 45 PPM (PRETO E BRANCO/TONS DE CINZA) OU 30 PPM (COLORIDO), DOBRANDO PARA AQUISIÇÃO DE 90 IPM E 60 IPM EM MODO DUPLEX. ACEITA DOCUMENTOS DE 50,8 x 54 MM ATÉ 216 x 356 MM, COM ESPESSURAS DE 27-255 G/M ² (E ATÉ 4 MM COM PASSAPORTE VIA SUPORTE OPCIONAL), ALÉM DE CARTÕES PLÁSTICOS E LONGOS CONTÍNUOS DE ATÉ 3 000 MM, RECURSOS AVANÇADOS DE IMAGEM — COMO DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE COR, DESDOBRAMENTO DE PÁGINAS, REDUÇÃO DE MOIRÉ, MELHORIA DE TEXTO, CORREÇÃO TRIDIMENSIONAL, DETECÇÃO ULTRASSÔNICA DE ALIMENTAÇÃO DUPLA (COM LIBERAÇÃO MANUAL), CAPACIDADE DIÁRIA RECOMENDADA É DE 4 000 DIGITALIZAÇÕES, CONECTIVIDADE USB.	UND	5,00
32806 - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	SISTEMA DE SOM AMBIENTE TIPO 1 - KIT CAIXA AMPLIFICADA PROFISSIONAL 8 1000W MIXER BLUETOOTH - SIMILAR AO TUMAN PRO JPS208ST	UND	3,00
32772 - SMART TV 32"	SMART TV 32" DISPLAY ANTIRREFLEXO COM RESOLUÇÃO FULL HD (1.920 X 1.080) E TECNOLOGIA QLED PARA CORES VIBRANTES, SUPORTE A HDR10+ (PARA MELHOR CONTRASTE E BRILHO), TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 50/60HZ E ÁUDIO DE 20W RMS EM 2 CANAIS COM. POSSUI CONECTIVIDADE WI-FI5 E BLUETOOTH 5.2, DUAS PORTAS HDMI (COM EARC E ANYNET+ HDMI-CEC), DUAS PORTAS USB-A, E ENTRADA DE RF. DESIGN SLIM.	UND	10,00
32771 - SMART TV 43"	SMART TV 43" TELA QLED 4K (3.840 x 2.160) COM ACABAMENTO MATTE ANTIRREFLEXO, PAINEL VA EDGE LED, 60 HZ NATIVO, QUANTUM PROCESSOR 4K, QUANTUM HDR COM HDR10+, ÂNGULO DE VISÃO AMPLO, SOM 2.0 (20 W) COM DOLBY ATMOS, CONECTIVIDADE COM 4 HDMI 2.1 (INCLUINDO EARC), 2 USB-A, ETHERNET, WI FI 5, BLUETOOTH 5.2, SUPORTE A VESA 200x200 MM DESIGN SLIM.	UND	10,00
32823 - SSD 120 GB	SSD INTERNO 120GB - SATA III COMPATÍVEL COM WDIGITAL	UND	15,00
32824 - SSD 240 GB	SSD INTERNO 240GB - SATA III , LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 350MB/S. COMPATÍVEL COM WD GREE	UND	30,00
32822 - SSD 480 GB	SSD INTERNO 480 GB COMPATÍVEL COM KINGSTON SATA III	UND	15,00
32826 - SSD 512 GB	ARMAZENAMENTO 512 GB SSD PCLE GEN3 X4 NVME (M.2 2280), COM TECNOLOGIA 3D NAND E DISSIPADOR DE CALOR INTEGRADO	UND	15,00
32825 - SSD 960 GB	SSD 960GB SATA3 SFF COMPATÍVEL COM KINGSTON ENTERPRISE SEDC600M PARA SERVIDORES E DATA CENTERS.	UND	30,00

32851 - TABLET 7 POLEGADAS	TABLET 7 POLEGADAS, COM CONEXÃO WI-FI, EQUIPADO COM BATERIA DE 2.800 MAH, 64 GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO E 4 GB DE RAM, PROPORCIONANDO DESMPENHO FLUIDO PARA APLICAÇÕES MULTIMÍDIA E PRODUTIVIDADE. PROCESSADOR QUAD CORE PARA EXECUÇÃO EFICIENTE DE TAREFAS MÚLTIPLAS.TAMANHO DA TELA: 7 POLEGADASARMAZENAMENTO: 64 GBMEMÓRIA RAM: 4 GBPROCESSADOR: QUAD COREUSO INDICADO: NAVEGAÇÃO, MULTIMÍDIA, ESTUDOS, TRABALHO REMOTO E ENTRETENIMENTO.	UND	100,00
32843 - TABLET COM TELA DE 11 POLEGADAS OU SUPERIOR	MÍNIMO DE 11 POLEGADAS; TECNOLOGIA IPS, TFT, PLS OU EQUIVALENTE/SUPERIOR; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1200 PIXELS (FULL HD); SENSÍVEL AO TOQUE COM SUPORTE MULTITOQUE. PROCESSADOR: OCTA-CORE (8 NÚCLEOS) OU SUPERIOR, COM FREQUÊNCIA COMBINADA MÍNIMA DE 2.0 GHZ. MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 8 GB. ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO DE 64 GB; EXPANSÍVEL VIA CARTÃO MICROSD ATÉ PELO MENOS 512 GB OU COMPATÍVEL COM SERVIÇOS DE ARMAZENAMENTO EM NUVEM. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 13 OU SUPERIOR OU OUTRO SISTEMA AMPLAMENTE COMPATÍVEL COM APLICATIVOS INSTITUCIONAIS E EDUCACIONAIS, COM LOJA OFICIAL DE APLICATIVOS. CÂMERAS: TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 MP; FRONTAL COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 5 MP. CONECTIVIDADE: WI-FI (PADRÃO IEEE 802.11 A/B/G/N/AC), BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR, ENTRADA USB TIPO-C OU LIGHTNING. COM CAPACIDADE PARA CHIP E REDE MÓVEL 3G, 4G E 5G. BATERIA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 6.000 MAH, COM AUTONOMIA ESTIMADA DE NO MÍNIMO 10 HORAS DE USO MODERADO. ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: CAPA PROTETORA, PELICULA PARA TELA RESISTENTE À PANCADAS, CANETA TOUCH COMPATIVEL COM O APARELHO (QUE POSSIBILITE TOQUE E ESCRITA) FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL (CARREGADOR), CABO DE DADOS (USB OU LIGHTNING, CONFORME O MODELO), MANUAL EM PORTUGUÊS, EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES DE GARANTIA PELO FABRICANTE OU REPRESENTANTE AUTOR	UND	20,00
32816 - TECLADO DE MICROCOMPUTADOR DE DIGITAÇÃO	TECLADO COM PERFIL FINO, DIGITAÇÃO SILENCIOSA E CONFORTÁVEL, RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS, BARRA DE ESPAÇO CURVA (POSIÇÃO NATURAL PARA AS MÃOS, CONFORTO PARA DIGITAR), TECLADOS DURÁVEIS, ROBUSTOS E AJUSTÁVEIS, PRONTO PARA WINDOWS VISTA, XP, 7 E LINUX DE KERNEL 2.6+, WINDOWS 10, ABNT2 E PORTA USB.	UND	100,00

32804 - TELA DE PROJEÇÃO	TELA DE PROJEÇÃO, 1.80X1.80, COM TRIPE, BRANCO - RÉTRÁTIL 100"	UND	5,00
32805 - TELA DE PROJEÇÃO PORTÁTIL	TELA DE PROJEÇÃO PORTÁTIL COM TRIPÉ, ADEQUADA PARA USO COM PROJETORES MULTIMÍDIA EM AMBIENTES INTERNOS COMO SALAS DE AULA, AUDITÓRIOS E SALAS DE REUNIÃO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PORTÁTIL COM SUPORTE DO TIPO TRIPÉ, DOBRÁVEL, COM SISTEMA MANUAL DE ENROLAMENTO POR MOLA; ESTRUTURA: CARÇAÇA SUPERIOR (SUPORTE) EM AÇO OU ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA OU ESMALTADA; ÁREA DE PROJEÇÃO: DIAGONAL MÍNIMA DE 100 POLEGADAS, EM FORMATO 4:3 OU 16:9; DIMENSÕES APROXIMADAS DA ÁREA ÚTIL: 4:3 - CERCA DE 2,03 M (LARGURA) X 1,52 M (ALTURA); TELA: SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO EM TECIDO BRANCO FOSCO, COM GANHO DE BRILHO ENTRE 1.0 E 1.2, TRATAMENTO ANTIFÚNGICO E ANTIMOFO, E BORDAS PRETAS (BLACKMASK) PARA MELHOR DEFINIÇÃO DA IMAGEM; ESTRUTURA INFERIOR COM BARRA DE PESO PARA MANTER A TELA ESTICADA DURANTE O USO; COMPATÍVEL COM PROJETORES DIGITAIS DE CURTA, MÉDIA E LONGA DISTÂNCIA; MOBILIDADE: ESTRUTURA DOBRÁVEL E DE FÁCIL TRANSPORTE, PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM NECESSIDADE DE FIXAÇÃO PERMANENTE; ACESSÓRIOS: DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE USO E TRANSPORTE INTEGRADO OU BOLSA PARA ACONDICIONAMENTO (CASO APLICÁVEL); GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES FORNECIDA PELO FABRICANTE OU REPRESENTANTE AUTORIZADO.	UND	5,00
32818 - TRANSFORMADOR DE VOLTAGEM	TRANSFORMADOR DE VOLTAGEM DE 220/110V - 2000VA	UND	10,00
32842 - TRENA A LASER	TRENA A LASER PROFISSIONAL, COM CAPACIDADE PARA 60M, LEITURA EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.	UND	3,00