

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Lei Federal nº 14.133/2021, art. 12, inciso VII.

OBJETO: CONSTITUI OBJETO DO PRESENTE PREGÃO ELETRÔNICO O REGISTRO FORMAL DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE MERCADORIAS DE BEM COMUM DO ATIVO IMOBILIZADO DE TIPO: MATERIAL DE INFÓRMATICA, ELETRÔNICO PARA DAR CONTINUIDADE E ATENDER AS DEMANDAS E NECESSIDADES DA PREFEITURA E DOS FUNDOS MUNICIPAIS E SUAS UNIDADES, CONFORME DETALHAMENTO, QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA PARA O MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE.

SUMÁRIO

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE ADMINISTRATIVA REQUISITANTE / DEMANDANTE.....	3
3. OBJETO PARA FUTURA CONTRATAÇÃO	3
4. DA FORMA DE CONTRATAÇÃO SUGERIDA.....	4
5. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO / AQUISIÇÃO DO SERVIÇO OU PRODUTO.....	4
6. DO QUANTITATIVO DO SERVIÇO/PRODUTO A SER CONTRATADO	7
7. GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO	21
8. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER INICIADA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.....	22
9. DA RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA	22



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este documento apresenta a formalização de demanda, onde será avaliada a contratação pretendida, demonstrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência e/ou análise de riscos, quando for considerada viável.

Identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

2. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE ADMINISTRATIVA REQUISITANTE / DEMANDANTE.

Unidade Requiritante:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO		
Responsável pela Demanda:	Marcos Aurélio Florentino de Barros		
E-mail:	prefeitura@brejao.pe.gov.br	Telefone:	3789-1210
Unidade Requiritante:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME		
Responsável pela Demanda:	Luana Batista Martins de Barros		
E-mail:	educacao@brejao.pe.gov.br	Telefone:	3789-1210
Unidade Requiritante:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS		
Responsável pela Demanda:	Andréa dos Santos Calado Rodrigues		
E-mail:	saude@brejao.pe.gov.br	Telefone:	3789-1210
Unidade Requiritante:	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - FMAS		
Responsável pela Demanda:	Jerônimo de Lima Silva		
E-mail:	assistenciasocial@brejao.pe.gov.br	Telefone:	3789-1210

3. OBJETO PARA FUTURA CONTRATAÇÃO

CONSTITUI OBJETO DO PRESENTE PREGÃO ELETRÔNICO O REGISTRO FORMAL DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE MERCADORIAS DE BEM COMUM DO ATIVO IMOBILIZADO DE TIPO:



MATERIAL DE INFORMÁTICA, ELETRÔNICO PARA DAR CONTINUIDADE E ATENDER AS DEMANDAS E NECESSIDADES DA PREFEITURA E DOS FUNDOS MUNICIPAIS E SUAS UNIDADES, CONFORME DETALHAMENTO, QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA PARA O MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE.

☐	Serviço continuado
☐	Serviço não continuado
☐	Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
☐	Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
☐	Serviços de obras e serviços de engenharia
☐	Material de consumo
☒	Material permanente / equipamento
☐	Outros Serviços.

4. DA FORMA DE CONTRATAÇÃO SUGERIDA

☒	Pregão Eletrônico
☒ SIM ☐ NÃO	Para a hipótese de Pregão, assinalar se: Sistema de Registro de Preços / Ata de Registro de Preços:
☐	Concorrência
☐	Concurso
☐	Leilão
☐	Diálogo Competitivo
☐	Dispensa de Licitação (doravante, com a Lei nº 14.133/2021) *
☐	Inexigibilidade
☐	Adesão à Ata de Registro de Preços de outro(s) Órgão(s)

5. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO / AQUISIÇÃO DO SERVIÇO OU PRODUTO.

A presente demanda visa à contratação, por meio de Sistema de Registro de Preços (SRP), para **eventual e futura aquisição de materiais de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos**, a serem utilizados por diversas unidades administrativas da Prefeitura Municipal, bem como pelos Fundos Municipais vinculados, com a finalidade de garantir a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados.

A aquisição é imprescindível para assegurar condições adequadas/ideias de trabalho e melhor resultados dos empregados para a prestação de serviços públicos, estes, precisam de aquisição de materiais de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos que estão faltando e/os que existem também já quase totalmente sucateados. A manutenção, limpeza e higienização, salubridade, conservação e segurança do ativo imobilizado nos espaços públicos sob responsabilidade da Administração Municipal, presentes nas Secretarias e Fundos (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), tais como escolas, unidades básicas de saúde, CRAS/CREAS, repartições administrativas, entre outros que foram feitos até a presente data, fez durar um total de sua vida útil do bem do ativo imobilizado de forma até superior e ainda em funcionamento, mas, bem sucateado e funcionando de forma perfeita mais com gastos de peças. O ativo imobilizado sucateado, mesmo funcionando, o seu uso faz ocorrer uma má



produtividade e um mal resultado é esperado, já que há falhas com de funcionamento de máquinas, integração de comunicação e armazenamento de dados já efetuados, portanto, o retrabalho é normal já que há um ativo imobilizado bastante usado e chegando ao fim de sua vida útil. Trata-se aquisição de materiais de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos, são essenciais a sua aquisição e para ocorrer a de forma perfeita estratégica e dar a continuidade aos serviços públicos. A sua ausência ou fornecimento do produto compromete diretamente a prestação dos serviços públicos essenciais e expõe servidores e usuários a riscos de saúde, extress e compromete com a qualidade dos serviços e resultados esperados para com os seus usuários, além de possíveis responsabilizações legais em consequência de perdas de dados sensíveis e de não haver máquinas para a realização do trabalho público.

Com o intuito de transformar Brejão em uma cidade eficaz, sustentável e com as melhores praticas de atendimento aos seus cidadãos, inclusive, reconhecer a aquisição de bens comuns os ativos de imobilizado do tipo: informática e eletrônicos para com os seus funcionarios publicos que usaram e se beneficiaram com as aquisições, ganhando melhores resultados nos atendimentos das necessidades e demandas por meio de suas Secretárias/Fundos e Prefeitura, desempenhando assim, um papel fundamental para os resultados, planejamentos e estrategias do governo. Os funcionarios, usaram: micropontadores, desktop, teclados, mouse, notebook, aparelhos de comunicação moveis, caixas de som, hd, pendrive e demais itens normalmente usados para os trabalhos de atendimento, coletas de dados, soluções e etc, dentre outros, desempenhando um papel e melhoria constante com melhor qualidade os serviços executados no Municipio de Brejão-PE.

Considerando como parte desses esforços, a Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), planeja a aquisição de bens comuns de ativos do imobilizado do tipo: informática e eletrônicos. A sua aquisição é fundamental para as atividades cotidianas Isso inclui não apenas a divulgação das ações da Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), essas aquisições darão todo o suporte necessário para o trabalho interno nas Unidades, Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), por exemplo: usaram os computadores, realizaram as impressões, alimentaram novos cadastros entre outros, desempenhando um papel vital nos trâmites burocráticos diários, auxiliando na eficiência e na eficácia das operações internas da Secretaria.

A presente aquisição atenderá principalmente as Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), possibilitando o fornecimento de materiais necessários para o uso na rotina e suas conclusões, tem por finalidade o uso exclusivo das Unidades e seus funcionários, novamente citando, por exemplo: nas avaliações, preenchimentos de dados, programa de recuperação, é uma ferramenta essencial para a realização do trabalho, que permitira desenvolver suas atividades com maior eficiência, agilidade e sustentabilidade.

A ausência da aquisição poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo, as Unidades -Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS): diminuição dos resultados dos serviços oferecidos, atrasos no atendimentos dos cidadãos com os Funcionários e Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), assim como, a demora por exemplo nos atendimentos de consulta médicas. Ao longo prazo a tendência é reduzir os resultados e metas oriundas e serem alcançados definidos pela Gestão, os maiores prejudicados no desempenho da Gestão/Funcionário são os cidadãos/usuários dos serviços publicos.

Considerando que as Unidades -Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS) não dispõe de um ativo imobilizado modernos, estes, já sucateado, faz-se necessária a aquisição dos materiais discriminados neste instrumento, o qual se caracteriza por volumosa demanda. Pretende-se, com isso, que estejam registrados materiais que poderão auxiliar o desenvolvimento de diversos projetos, inclusive os de recursos descentralizados, bem como apoiar as atividades administrativas da instituição.



A utilização de aquisição de bens comuns de ativos do imobilizado do tipo: informática, eletrônicos pode ser justificada por diversos motivos, que citamos alguns, abaixo e já citados acima:

Atendimento as necessidades Institucionais: para atendimento, elaboração, coleta e produção de dos tramites internos e externos para os usuários dos serviços públicos, por exemplo, com o uso de computadores e impressoras. É de fundamental importância para um bom funcionamento de qualquer instituição, possibilitando uma melhor organização das atividades de forma eficiente.

Melhor atingimento da Padronização e informação: com o uso aquisição de bens comuns de ativos do imobilizado do tipo: informática e eletrônicos é essencial para transmitir uma imagem profissional e consistente da gestão com o anuncio de áudio, por exemplo, com o uso das caixas de som podendo chegar a todos os seus usuários. Ao estabelecer um padrão visual/comunicação e esclarecimentos com a impressão de poster elaborados internamente e impressos pela impressora, garantir assim um reconhecimento, uma qualidade e transmitir uma confiança aos munícipes.

Demanda Recorrente: Considerando o que a Unidades -Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS) vinculadas, que utilizam em suas rotinas diárias, computadores, teclados, mouse, etc., sendo de comunicação, formulários, fichas e entre outros, há uma demanda contínua e recorrente por esses materiais. Dessa forma, a aquisição desses materiais é uma forma eficiente de atender às necessidades da gestão ao longo do tempo, já que, os mesmo, são bem cuidados pela Administração, fazendo com que a vida útil do bem e funcionamento ocorra num maior prazo possível, como já citado acima.

Planejamento Orçamentário: O fornecimento que se pretende adquirir pode ocorrer de forma parcelada, permite um melhor planejamento orçamentário, distribuindo os custos ao longo do tempo de acordo com a disponibilidade financeira da Secretaria Municipal e dos programas. Desta forma, evita impacto financeiro em curto prazo e permite uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Portanto, justifica-se o fornecimento parcelado de reconhecer a aquisição de bens comuns os ativos de imobilizado do tipo: informática e eletrônicos, na demanda recorrente, na economia de recursos proporcionando a Secretaria uma imagem profissional da gestão municipal.

Não é possível própria Administração realizar por conta própria uma montagem de máquina como computadores e equipamentos e ainda ter no quadro um servidor capacitado para realizar a montagem, levando dessa forma, os custos. Desta forma entendemos que o melhor custo benefício é a aquisição do material pronto.

Os materiais aquisição de bens comuns de ativos do imobilizado do tipo: informática, eletrônicos e alguns artigos de eletrodomésticos visam ajudar aos funcionários públicos e Gestão com os seus trabalhos. Além disso, esses materiais ajudam a orientar os critérios por exemplo de prioridades de atendimentos de seus usuários.

Portanto, a aquisição ativos de imobilizado do tipo: informática e eletrônicos é um investimento necessário para a ampliação e melhor serviços prestados das atividades realizadas pelo a Unidades -Secretaria/Fundos e Prefeitura (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), dentre outros do município, promovendo assim, uma melhor transparência, a clareza e a interação direta com a população, que observaram e analisaram os resultados dos serviços públicos consumidos e também garante as ações do setor atinjam os cidadãos de forma eficiente e inclusiva.

Dentro deste contexto, a aquisição de bens comuns de ativos do imobilizado do tipo: informática e eletrônicos é imprescindível. Este processo visa não apenas a reposição/substituição dos ativos sucateados, mas, também em adquirir novos para serem usados para os novos integrantes do quadro de funcionarios da gestão. que, mas também a garantia da disponibilidade contínua de seviços publicos prestados que são essenciais para o funcionamento adequado das Unidades administrativas e Fundos Municipais de Brejão/PE.

Assim, a presente justificativa unificada ressalta a importância estratégica da ativos de imobilizado do tipo: informática e eletrônicos, alinhada ao compromisso da gestão municipal em promover informações de qualidade pela administração municipal.



A presente solicitação encontra amparo nos princípios da eficiência, continuidade do serviço público, planejamento, economicidade e interesse público, estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, e está em consonância com os objetivos da Administração Pública de racionalizar suas contratações, padronizar insumos e otimizar a gestão dos recursos públicos.

Ressalte-se que a adoção do *Sistema de Registro de Preços* se justifica pela natureza recorrente, não imediata e de demanda variável dos materiais a serem adquiridos, permitindo à Administração realizar contratações conforme necessidade real e disponibilidade orçamentária, sem gerar estoque excessivo ou desperdício de recursos. Tal modelo garante maior flexibilidade, planejamento e previsibilidade no atendimento das demandas das unidades, sendo prática consagrada de boa governança nas aquisições públicas.

Por fim, a contratação ora proposta está devidamente alinhada ao Plano Anual de Contratações (PAC) do exercício vigente e está sustentada por Estudo Técnico Preliminar, análise de viabilidade, estimativas de preços e identificação de riscos, conforme diretrizes normativas aplicáveis.

Diante do exposto, resta plenamente justificada a necessidade da contratação, sendo recomendável o prosseguimento das etapas subsequentes do planejamento da contratação, com vistas à instrução do processo licitatório nos termos legais.

6. DO QUANTITATIVO DO SERVIÇO/PRODUTO A SER CONTRATADO

No que se consiste sobre os quantitativos do projeto constantes no Termo de Referência, estimou-se com base em estudos na elaboração da demanda necessária em virtude das várias demandas das ações que serão atendidos por esta municipalidade.

A estimativa para a quantidade dos itens a serem adquiridos foi definida com base no levantamento de processo anterior, no qual a unidade/órgão.

Portanto, o quantitativo assim para serem adquiridas em função do consumo, devendo tal estimativa obtida a partir de série histórica com atenção para eventuais ocorrências vindouras capazes de impactar os quantitativos demandados.

As Secretarias Municipais, consolidaram os quantitativos informados conforme suas demandas, conforme quadro consolidados logo abaixo.

A quantidade a ser contratada/adquirida foi estimada a partir da necessidade de cada Secretária/Fundo (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS) que realizou um levantamento de sua necessidade e demandas para o setor, em, adquirir um item do ativo imobilizado, também, o setor de Controle Interno realizou juntamente o levantamento e elaborou a listagem de inventário físico do ativo imobilizado, que foi, assim, evidenciado a real necessidade de cada setor para adquirir aquisição de materiais de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos nesse últimos anos, com base nas demandas da Prefeitura, do Fundo Municipal de Saúde, do Fundo Municipal de Educação e do Fundo Municipal de Assistência Social. É importante analisar as quantidades adquiridas anteriormente para prever as necessidades futuras, inclusive, a listagem de inventário.

Estimativas de demanda:

- **Prefeitura:** Estimar de ativos de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos e alguns artigos de eletrodomésticos usados para conseguir os funcionários realizar a solicitação da quantidade necessária com base em eventos, programas ou atividades realizadas pela administração municipal, por exemplo: ação de como festas, celebrações, eventos



comunitários, entre outros, os seus resultados, físico versus equipamento vs funcionário público, perfeição somente atingindo com ativo imobilizado adquirido.

- **Fundo Municipal de Saúde:** Estimar de ativos de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos e alguns artigos de eletrodomésticos usados para conseguir os funcionários realizar a solicitação, considerando as demandas em virtude das unidades hospitalares, postos de saúde, programas de nutrição para pacientes, os atendimentos de emergência, entre outros. Isso inclui a alimentação hospitalar, dietas especiais e programas de saúde pública e os seus resultados, físico versus equipamento vs funcionário público, perfeição somente atingindo com ativo imobilizado adquirido.
- **Fundo Municipal de Educação:** Estimar de ativos de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos e alguns artigos de eletrodomésticos usados para conseguir os funcionários realizar a solicitação de quantidade de gêneros alimentícios para atender às necessidades de merenda escolar, alimentação em creches e outros programas educacionais por exemplo, levando em conta o número de estudantes e a frequência das refeições oferecidas e analisando os seus resultados, físico versus equipamento vs funcionário público, perfeição somente atingindo com ativo imobilizado adquirido.
- **Fundo Municipal de Assistência Social:** Estimar de ativos de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos e alguns artigos de eletrodomésticos usados para conseguir os funcionários realizar a solicitação, também avaliando a demanda alimentar para atender a centros de acolhimento, abrigos, programas de distribuição de alimentos, e outras ações de assistência a populações em situação de vulnerabilidade social, por exemplo, inclusive os seus resultados, físico versus equipamento vs funcionário público, com perfeição somente atingindo com ativo imobilizado adquirido.

O quantitativo fornecido pelos demandantes é exato e será uma soma das necessidades de cada um dos Fundos (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), levando em consideração todos os resultados gerados e o número de beneficiários, é necessário garantir que todos os órgãos possam atender às suas demandas de forma eficiente.

Assim sendo, a aquisição dos itens se justifica face ao interesse público de manter os serviços em níveis aceitáveis para oferecer aos usuários da administração pública municipal um atendimento de qualidade e de seus funcionários públicos.

Na oportunidade, esclarecemos que os itens serão distribuídos em ações específicas desenvolvidas por cada secretaria, e conforme a necessidade das mesmas.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MÍNIMAS - PRODUTOS - CONSOLIDAÇÃO - PREFEITURA - FUNDOS - SECRETARIA (PMBE, FME, FMS, FMAS)	Und Medi da	Prefeitura - ADM	FME	FMS	FMAS	TOTAL
			QTDE	QTD E	QTD E	QT DE	



1	CAIXA DE SOM PORTATIL Com Microfone, Estilo da Caixa Portátil, Funcionamento da Caixa Amplificada, Conectividade Bluetooth, True Wireless (TWS), Potência 800W RMS, Conexões USB, Cartão SD, Auxiliar, Microfone, Tamanho do Woofer 12", Formato de Mídia MP3, Frequência 55Hz-20Khz, Impedância 3.6 Ohm, Modos de Equalização Vibe, Rock, Jazz, Pop, Funk, Gospel, Sertanejo, Eletrônica, Tipo de Display Display digital em LCD, Alimentação Bateria Recarregável, Capacidade da Bateria 7.4V, 4000Mah, Duração Aproximada da Bateria 4 a 6 horas, Voltagem Bivolt, Tipo de Tomada 10ª, Cor Preto, Certificado Homologado pelo Inmetro, Dimensões do Produto Largura 29cm Altura 56cm Profundidade 28cm, Dimensões do Produto com Embalagem Largura 33,4cm Altura 60,1cm Profundidade 40,6cm, Prazo de Garantia 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante), Conteúdo da Embalagem 1 Caixas de Som, Guia Rápido, 1 Microfone, 1 Fonte de Alimentação, Características Acompanha 1 Microfone. Função TWS (True Wireless Stereo): permite conectar duas V7 Fire para maior imersão. Função rádio: sintoniza estações FM. Iluminação dinâmica: luzes coloridas e vários modos de animação para deixar a festa ainda melhor. Alça para transporte.	Und	1	10	1	2	14
2	MODELO HD – SSD - Disco/unidade de estado sólido - SSD. Capacidade Mínima de 480 GB. Formato: 2,5 Polegadas. Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) e compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). Expectativa de vida útil de pelo menos 1 milhão de horas. Velocidade de pelo menos 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. SSD 480 GB: Capacidade: 480 GB - Velocidade de Leitura: até 535MB/s - Velocidade de Gravações: até 445MB/s - Interface: SATA Revisão 3.0 (6 Gb/s) - Compatível com Sata 2 ou 3 - Choque: Resistente a até 1500 G - Vibração: 5 gRMS, 10-2000 HZ / 4.9 gRMS, 7-800 HZ. - Temperatura operacional: 32 °F a 158 °F (0 °C a 70 °C). Deverá possuir características técnicas similares ou superiores aos modelos de referência: Sandisk Sata III 2.5; Kingston A400 SATA III. No mínimo 1 ano de garantia. O fabricante do SSD deverá fornecer de forma gratuita, para download em seu site, software de gerenciamento do SSD que contenha no mínimo as seguintes funcionalidades: Permitir monitorar desempenho, status e uso da unidade; Visualizar dados de identificação da unidade incluindo nome e modelo, número de série, versão do firmware; Permitir atualizar o firmware da unidade SSD; Apagar dados com segurança; Visualizar status de "restante de vida útil"; Compatível com Windows 10 ou 11.	Und	20	12	10	10	52
3	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - Impressora Multifuncional, com Tecnologia de impressão: Jato de tinta de 4 cores (CMYK). - Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros. - Resolução Máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel. - Velocidade de impressão: Máxima - Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm; - Tinta de reposição: 1 garrafa com tinta Preta: Rende até 7.500 páginas, 3 Garrafas com tinta colorida (Ciano, Magenta, Amarela), rendem até 6.000 páginas. - Sistemas operacionais: Windows Vista/Windows 7/Windows 8/8.1/Windows 10 (32bit/64bit), Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2016, Mac OS X 10.6.8 – Mac OS 10.12.x ou mais recente. - Dimensões: 37,5 x 34,7 x 18,7 cm. - Características ecológicas: Cumpre com as normas RoHS. - Garantia: Limitada de 1 ano. - Velocidade de cópia: 7,7 ISO cpm (em preto), 3,8 ISO cpm (em cores). - Qualidade de cópia: Em cores, preto/branco, rascunho/padrão. - Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC). - Tamanho máximo da cópia: A4, carta. - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido. - Resolução óptica: 1200 dpi. - Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi. - Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi. - Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída. - Características do Scanner: Digitalização para PC. - Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8,5" x 11,7"). - Conectividade padrão: USB de Alta Velocidade, Wireless 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct. - Impressão a partir de um dispositivo móvel: App (IOS, Android), Remote Print Driver, Google Cloud Print, Mopria Print Service. - Suporte de Papel Sem PC: Normal (A4, Carta). - Tamanhos de papel: 9x13cm, 10x15cm, 13x18cm, 20x25cm, carta, ofício, A4, A6, meia carta, executivo. - Tamanho máximo do papel: 21,6 cm x 120 cm (8,5" x 47,2"). - Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel normal, 20 folhas de papel fotográfico, 10 envelopes. - Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal. - Itens inclusos: guia de configuração rápida, CDROM de instalação, cabo de alimentação CA, 04 garrafas de tinta sendo 01 preta, 01 ciano, 01 magenta e 01 amarelo. - Itens adicionais inclusos: 04 garrafas de tinta sendo 01 preta, 01 ciano, 01 magenta e 01 amarelo, compatíveis e homologados pelo fabricante e um cabo padrão de impressora USB. - Obs.: A exemplo de Impressora Epson ecotank L3250 ou superior	UND	10	30	15	2	57



4	Computador de Mesa Desktop (Completo) - CPU: especificações técnicas mínimas: sistema operacional: Windows 11 licença vitalícia, Pacote Office & Business 2021 já instalado e pronto para uso licença vitalícia com disponibilização da chave de validação; placa de vídeo: intel® hd graphics, experiência visual em alta definição conexões e redes. Conexão usb: 06 (04 na placa-mãe e 02 na parte frontal), versão da conexão usb: 2.0 e 3.0; interfaces (entradas): dc-in/ entrada usb/ fones de ouvido/ microfone/ RJ-45; saídas: HDMI/ VGA; entrada de rede: 10/100/1000 mbps; áudio de alta. definição (hd áudio); processador de, no mínimo, 08 núcleos e 16 threads; com frequência de clock real, igual ou superior a 3.3GHz (4.3GHz Max Turbo) (ex: Intel i3-12100; intel i5-13600; AMD Ryzen 5 5500; AMD Ryzen 5 7500 (NÃO SERÃO ACEITOS PROCESSADORES INFERIORES, APENA DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR)); - vídeo integrado; memória ram: 8gb ddr 4; disco rígido (ssd) 480 GB; gabinete ATX c/ fonte, placa-mãe: b75; cooler CPU tdp: 75w, 2000rpm; fonte 230w REAL bivolt; Deverá acompanhar: Cabo de força para ligar a CPU e plaqueta de licença do sistema operacional, já fixada ao gabinete; todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. GARANTIA mínima de 12 meses. - Acompanhado de todos acessórios - Monitor 21,5"; - Mouse: Mouse, óptico, mínimo 1200 DPI, Teclado: Teclado padrão ABNT-2 e Fonte.	UND	20	25	11	6	62
5	MONITOR 21,5" Monitor de vídeo - Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas, sendo 1 (uma) do tipo VGA (Video Graphics Array) e HDMI (HighDefinition Multimedia Interface). Não serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados; - Deve possuir no mínimo 16 milhões de cores; - Deverá ser disponibilizado junto ao monitor cabos de conexão de vídeo(HDMI ou VGA) e de alimentação; - Deverá suportar resolução Full HD de no mínimo 1920x1080 a 60hz; - Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 V, com ajuste automático; - Controle do brilho, contraste, inclinação, rotação e ajuste de altura; - Tela plana de LED tamanho mínimo de 21,5" polegadas, proporção 16:9;. Garantia de 12 meses; Garantia mínima 3 meses.	UND	5	10	5	5	25
6	MOUSE - Mouse, óptico, mínimo 1200 DPI, padrão USB, 3 botões incluindo botão scroll, ergonômico, tamanho normal, compatível com Windows e Linux; - Resolução mínima 1200 dpi. - Tecnologia de sensor óptico sem esfera - Conector USB. - 2 (dois) botões. - Roda de rolagem (scroll) para rolagem da tela manual ou automática, selecionável por click na roda de rolagem. (Não será aceito mini mouse), desenho simétrico para uso por destros e canhotos. - Compatibilidade com Windows para todas as versões a partir do Windows 98 e Linux. - Instruções de operação e instalação em português. - Garantia mínima de 6 meses. Atender a (s) norma (s) ABNT vigente (s). GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES. Deverá possuir características técnicas similares ou superiores ao modelo: Logitech M90. Os produtos citados, servem apenas como referência para as características técnicas.	UND	50	50	30	30	160
7	TECLADO - Teclado padrão ABNT-2 (com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "Ç"), com conexão via cabo do tipo USB (não serão aceitos adaptadores). Gravação das teclas com tecnologia que permita o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo. Teclado numérico dedicado. Com tecnologias para teclas silenciosas e a prova de líquidos. Cor preto ou cinza/prata - a ser definida no ato do pedido. Compatível com o Windows a partir do 7. Marca sugerida: Microsoft ou de qualidade igual ou superior. Garantia mínima de 6 meses.	UND	50	50	20	20	140
8	ESTABILIZADOR: - BIVOLT 110V/220V 300Va 4 TOMADAS MONO. Especificações Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115V~) Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115V~) e bivolt (em rede 220V~) Amper tomada de entrada: 10 Amper Amper tomada de Saída: 10 Amper 4 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136 Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006 Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário 1 Led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga Gabinete em plástico antichama Filtro de linha interno: atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial) Proteções Curto-circuito Surtos de tensão (descarga elétrica) Sub/sobretensão de rede. Nestas ocorrências, o estabilizador desliga e restaura as suas atividades automaticamente no retorno	UND	20	10	10	6	46



	da energia elétrica Sobreaquecimento com desligamento automático Sobrecarga com desligamento automático. Garantia mínima 3 meses.						
9	CONECTOR RJ45: - Características Técnicas: - 8 contatos, velocidade de 250mhz, de plástico na cor transparente. - Categoria 5e, U/UTP. - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama. - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro. - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B. - Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis - Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (RoHS). - Normas aplicáveis: EIA/TIA 568 B.2 e seus adendos, ISO/IEC11801, NBR 14565, FCC 68.5. - Certificações UL Listed - E173971 / ISO9001/ISO14001 - A1969/A10659. Pacote com 100 unidades.	UND	100	100	20	20	240
10	FILTRO DE LINHA: Régua Extensão 6 Tomadas Bivolt Com Fusível de Proteção. Quantidade de tomadas: 6 Frequência de 50Hz/60Hz. Potência Máxima: 300W em 127V / 500W em 220V. Corrente Máxima: 3A/250V. Comprimento do cabo mínimo: 85cm. Garantia mínima 3 meses.	UND	20	20	15	5	60
11	FONTE DE ALIMENTAÇÃO: PADRÃO ATX 12V 2.3; Potencia Real 300 Watts; Eficiência +70%; MTBF 100.000 horas 25o C; Protecao Interna contra curto circuito OVP/ OCP/ SCP e Cabos com capa de proteção; Entrada AC com chaveamento manual 110/ 220 V; Ruído Baixo ruído acústico; Controle Térmico Sistema de controle térmico de refrigeração; Ventoinha Silenciosa de 120mm; Normas técnicas Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica) IEC61000 (segurança eletromagnética); Chave Liga / Desliga; Saídas +3.3V = 28A / +5V = 30A / +12V = 14A / -12V = 0.3A / +5VSB = 2.5A; Conectores; Conectores 1x conector ATX 20+4 pinos; 1x conector ATX12V; 2x conectores SATA; 2x conectores IDE; 1x conector PCI Express. Garantia mínima de 3 meses.	UND	10	10	10	10	40
12	PROJETOR MULTIMIDIA DE TETO, MESA E FRONTAL: Especificações Técnicas Mínimas: 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 lumens; Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens; 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; Duração da lâmpada: Modo ECO: Até 12.000 horas / Modo Normal: Até 6.000 horas; 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). Correção de Keystone: Automático; Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. Razão de contraste: Até 15 000:1; Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores. Alto-falante integrado de 5W; para projeções cativantes. Deve conter na embalagem: Projetor; Cabo de energia; Cabo HDMI (mínimo 1,8 m); Controle remoto do projetor com Pilhas; CD com softwares (quando necessário); manual de utilização e Cartão de garantia. Deverá possuir características técnicas similares ou superiores aos modelos: Epson PowerLite E20, BENQ Ms560. Os produtos citados, servem apenas como referência para as características técnicas.	UND	5	20	4	3	32
13	Apresentador Slide Laser Controle Sem Fio - Tipo de conexões: Bluetooth; Tipo de alimentação: Pilha Tipo de pilhas: AAA; Duração da bateria: 365h Distância máxima sem fio: 10m SO compatíveis: Windows, macOS.	UND	2	5	2	2	11
14	Suporte Projetor De Teto Parede Datashow Universal Regulável - Para parede e teto, material alumínio, carga aproximada de 30kg, atendendo o grau de inclinação de 20°, giratório e rotação de 360°, com altura de 65cm x largura de 43cm e comprimento de 10cm, com o diâmetro de cubo de no mínimo 3,5cm.	UND	1	5	2	1	9
15	Pen Drive - Especificações: - Capacidades: 64GB; - Velocidade: Compatível com 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: 5 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 57 meses de garantia contratual junto ao fabricante); Peso: 37 gramas (bruto com embalagem)	UND	100	50	20	20	190



16	Notebook - Especificações Completas – Processador 12ª Geração Intel® Core™ i5-1235U (10-core, cache de 12MB, até 4.4GHz); Sistema operacional Windows 11 Home Single Language (português – Brasil); Placa de vídeo *Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada; Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; Memória 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM); Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Cor Carbon Black - Preto Carbono; Software de Segurança Avaliação de 30 dias do McAfee+ Premium; Assistência técnica; 1 ano de garantia básica via correios; Complete Care: Sem Complete Care; Teclado: Teclado não retroiluminado em português (Brasil); Portas: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração; 1 porta USB 2.0; 1 tomada de alimentação; 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone); 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem saída 4K/2K); Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth; 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido, 1 slot de cartão SD; Dimensões: Altura: 1,69 cm a 2,11 cm, Largura: 35,85 cm, Profundidade: 23,49 cm; Peso: 1,65 kg; Câmera: Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado; Áudio e alto-falantes: Alto-falantes estéreo, 2W x 2 = 4W no total; Chassi: Preto Carbono sem leitor de impressão digital; Wireless: 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth®; Bateria principal: Bateria de 3 células e 41Wh (integrada); Energia: Adaptador CA 65 Watts (Bivolt); Apoio para as mãos: Palmrest; Regulamentação.	UND	20	174	5	5	204
17	Smart TV 4K 55" UHD 55UT8050 Processador α5 Ger7 AI Alexa/Chromecast integrado Otimizador de Jogos webOS 24 Controle Smart Magic - Smart TV 4K 55", sistema operacional WebOS, resolução de 4k (3840 x 2160), plana, com controle remoto (MR 24Y, tecnologia Bluetooth, tela LCD, mostrador A+, proporção de tela de 16:5; entrada de áudio compatível com: Bluetooth, HDMI, conexão Bluetooth, Wi-fi, USB, HDMI, com suporte para montagem na parede e mesa, cor Rocky Black, Dimensões do produto 23,1 x 123,5 x 77,6 cm; 14,2 grs.	UND	5	5	5	5	20
18	Kit com microfones - Informações técnicas: Tipo: Microfone sem Fio VHF Profissional; Modelo: VWS-20 PLUS; Quantidade de Bastões: 2; Canal Individual: Sim; Faixa de Frequência de Transmissão: 180 - 270 MHz, banda alta de VHF; Estabilidade da Frequência: 0.005%; Faixa Máxima de Desvio: 15kHz; Resposta de Frequência: 40 Hz - 20 kHz; Taxa Sinal / Ruído: 100 dB; Alcance Dinâmico de Áudio: 100 dB; THD: 0,5%; Alimentação: 4 Pilhas AA; Qualidade de Som: Perfeita; Controle de Volume: Individual; Peso: 1,64 kg; - Microfone (Bastão): Potência de Saída RF: 30 mW (máxima); Emissões de Espúrias: Acima de 45 dB na onda modulada; Antena: Dupla Embutida; Captador do Microfone: Dinâmico unidirecional; Bateria: Pilhas AA padrão; Consumo: Cerca de 25 mA; Duração da Bateria: Superior a 8 horas de uso contínuo; Dimensões: 52 x 247 mm; Modulação FM; Resposta de Frequência 40Hz~20kHz; Sistema de Transmissão VHF; Conector de Saída 1/4"; Cápsula Dinâmica Unidirecional; Led Indicador de AF e RF no Painel; Controle de Volume Individual; Alimentação 2x Pilhas AA 1,5V DC; Alcance de aproximadamente 50 Metros (sem barreira). - Receptor: Sistema de Recepção: Frequência fixa controlada por quartzo; Sensibilidade de Recepção: Taxa de Sinal / Ruído de 60 dB (12dBu); Taxa Sinal / Ruído: >100 dB; Nível de Saída de Áudio: Modo não-balanceado do canal A + B: 0 - 0,5 V / 5 kΩ; Modo não-balanceado do canal A & B: 0 - 0,5 V / 50 kΩ; Alimentação: Bivolt AC 110V/220v; Dimensões (P x L x H): 420 x 240 x 45 mm.- Conteúdo da Embalagem: 02 Microfones Transmissor (Bastão); 01 Receptor com 2 Antenas; Manual de Instruções	UND	2	15	1	2	20
19	Filtro de Linhas - Aparelhos compatíveis: Console de jogos, Home theater, PC, Televisão, Impressora; Interruptor de ligar e desligar, Proteção de sobretensão; Voltagem: 220 Volts; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) "A"; material: Plástico; cor preto, dimensão: 33.2x9.6x5.2cm, garantia 12 meses.	UND	10	5	15	20	50
20	Transformador Bivolt 1500va 110 Para 220 E 220 Para 110 127v - Voltagem: Bivolt; Entradas: 110/127v ou 220v; Saída: 220v ou 110/127v; Potência: 1500VA; Potência máxima suportada: 1000watts; Fator de Conversão: 0,50; Frequência (HZ): 50 / 60; Proteção Térmica: Sim; Tomada: 10A (Produtos possuem tomada de acordo com o novo padrão NBR14136); Cabo Bipolar 10A: Cabo com Certificação do INMETRO; Peso: 3,400 Kg; Altura: 12cm; Largura: 13cm; Comprimento: 14cm.	UND	10	20	0	2	32



21	Impressora Laser - Impressora Multifuncional Laser Monocromática com Ethernet e Duplex: Impressão: - Tecnologia de impressão: Laser (Mono); - Funções: Imprimir, Copiar, Digitalizar, Fax; - Pannel: pannel de toque colorido de 4,3"; - Processador: 400MHz; - Memória: 256 MB; - Capacidade móvel: RICOH Smart Device Connector, Apple AirPrint®, Mopria®; - Linguagem da impressora: PCL5e, PCL6, emulação PostScript 3; - Protocolo de rede: TCP/IP; - Interface: 10Base-T/100Base-Tx (Ethernet)USB 2.0 Tipo A x 2—1 x traseira e 1x frontal, USB 2.0 Tipo B x 1— traseira, etiqueta NFC; Opcional: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (LAN sem fio) e Wi-Fi Direct; - Sistema operacional: Windows® Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019; Mac Mac OS v10.10 - v11; Outros Linux; - Impressão duplex automática; - Velocidade de impressão (A4) 32 ppm (Simplex), 13 ppm (Duplex); - Tempo de primeira impressão 7,1 segundos; - Tempo de aquecimento: até 30 segundos; - Resolução de impressão: 600 x 600 dpi (padrão); - Ciclo de trabalho: 35.000 páginas/mês; - Ciclo de recomendado: 700 - 5.800 páginas. CÓPIA: - Velocidade de cópia (A4): Até 32 ppm; - Capacidade do alimentador de documentos: 35 folhas; - Resolução: 300 x 600 dpi (ARDF); - Cópia múltipla: Até 99; - Copiar recursos: Faixa de zoom: 25%-400%. Especificações do Scanner: - Velocidade de digitalização (A4 ARDF); - Mono: 13 impressões/minuto; Cor: 4,5 impressões/minutoResolução - 300 x 600 dpi (ARDF); 19.200 x 19.200 dpi (Platen, PC TWIN); - Tamanho original: A4. FAX; - Circuito: PSTN, PABX; - Resolução: Horizontal: 200 dpi-8 pontos/mm, Vertical 100 dpi-3,85 pontos/mm, 200 dpi-7,7 pontos/mm. TONER. Garantia: - Garantia contra defeitos por um período de 12 meses a partir da data da compra. Os suprimentos estão cobertos por garantia por um período de 30 dias a partir da data da compra ou até que sejam consumidos, o que ocorrer primeiro.		10	15	5	5	35
22	SCANNER DE MESA PARA USO PROFISSIONAL DE MESA. Características: - Tecnologia sensor de imagem CCD (Charge Coupled Device) ou CMOS (complementary metal-oxidesemiconducto); - Alimentador Automático de Documentos (Automatic Document Feeder - ADF) e Mesa Digitalizadora integrada ou acoplada através de cabos do mesmo fabricante. - O ADF e a mesa digitalizadora devem ser reconhecidos como um único dispositivo pelo software de digitalização, cabendo ao dispositivo ou ao driver a seleção da origem da digitalização automaticamente; - O ADF, Alimentador Automático de Documento, deve possuir uma bandeja onde se colocam os documentos a serem digitalizados com passagem direta por um leitor contínuo com saída do papel em outra bandeja; - A mesa digitalizadora deve permitir digitalização de documentos no mínimo de 216 mm x 3000 mm; - Capacidade do ADF mínima de 80 folhas (gramatura 27-433 g/m²), com alimentação contínua e com 02 (dois) roletes no sistema de alimentação; - Resolução óptica de captura de no mínimo 600 dpi a 1.200 dpi; - Resolução de saída de no mínimo 600 dpi; - Volume diário de processamento: mínimo de 5.000 (cinco mil) páginas; - Velocidade de produção mínima de 40 ppm ou 80 ipm; - Interface USB (compatível com USB 2.0 ou superior); - Modos de digitalização simplex (frente) e duplex (frente e verso) em uma única passagem de papel; - Capacidade de detecção automática de documentos coloridos e/ou preto e branco, no processo de digitalização; - Digitalização de documentos com tamanho mínimo no ADF de 52 mm x 52 mm e tamanho máximo de, no mínimo, 216 mm x 3000 mm; - Suporte drive compatíveis com os sistemas operacionais: Windows 10 (32 e 64 bits), Windows 11 (32 e 64 bits), Linux; - Suporte a documentos com gramaturas, no mínimo, entre 27-433 g/m²; - Suporte aos formatos de saída: BMP, JPEG, TIFF de página única, Microsoft Excel, Microsoft Word, TIFF de várias páginas, PDF, PDF com texto pesquisável, PNG, RTF e via pacote de software; - Deve ser fornecido com drivers e software para digitalização de fotografias, textos e imagens, softwares para gerenciamento do módulo digitalizador e software OCR para geração de textos a partir de itens digitalizados compatíveis com sistemas operacionais MS - Windows 10 (32 e 64 bits), Windows 11 (32 e 64 bits), Linux e versões superiores lançadas até a data de publicação do edital; - Alimentação elétrica 220 volts automática - 50-60hz; - No pannel frontal do equipamento deverá haver pannel de controle com as funções mínimas similares de Digitalização, Configurações e Cancelamento; - Velocidade no modo P&B, cores e tons de cinza com resolução de saída a 600 dpi ou superior, papel A4, orientação Retrato: mínimo de 40 (quarenta) ppm (páginas por minuto); - Detecção e eliminação automática de folhas em branco; - Permitir o ajuste manual e automático da orientação das imagens digitalizadas; - Realizar rotação de imagens, permitindo a alimentação de documentos diferentes; - Capacidade de recorte automática de tamanho da imagem dos documentos; - Permitir eliminação de bordas pretas; - Permitir edição e manipulação de imagens, permitindo zoom, recortar, redigitar, incluir e excluir; - Deverá possuir software que permita a operação sem necessidade de utilização de placa adicional	UND	3	3	3	3	12



	(comunicação direta via interface física) totalmente em português (Brasil), que permita - definir modos de operação do scanner (resolução, índices, parâmetros de melhoria a imagem, rotação, luminosidade, contraste, etc), que permita gerar arquivos de índice por lotes e por documentos, gravando as imagens digitalizadas, no mínimo, nos formatos TIFF, PEG e PDF, além de permitir a digitalização de forma continuada; - O equipamento e todos os seus periféricos devem ser compatíveis com os Sistemas Operacionais MS- Windows 10 (32 e 64 bits), Windows 11 (32 e 64 bits), Linux e versões superiores lançadas até a data da publicação do edital. - Documentação completa e atualizada (manuais, termos de garantia, etc.) em português do Brasil; - Equipamento deve vir acompanhado de cabos, adaptadores, drivers, mídias e demais acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento; - O equipamento ofertado não poderá ter sido descontinuado pelo fabricante, ou seja, deverá estar em linha de produção; - O Scanner deverá ser compatível com o Energy Star; - Garantia mínima de 1 ano.						
23	APARELHO DE TELEVISÃO - Smart TV 43 Polegadas; Tecnologia com LCD ou Superior; Resolução Full HD 4k; Atualização 60Hz Ou Superior; Potência Sonora (20w RMS); Conexões Mínimas: 2 HDMI, USB, Saída de Áudio Digital Óptica; Entrada AV/RF – Atena/cabo e LAN (ethernet); Conectividade: Wi-Fi Integrado e Bluetooth; Conversor Digital Integrado; Alimentação de Energia: 240volts; Cor: Rocky Black/Preto; Itens Inclusos: Controle Remoto, Pilhas, Cabo de Força, Suporte para Mesa e Montagem na parede; e Manual de Instrução do Usuário, Garantia Mínima de 1 Ano	UND	2	15	2	6	25
24	DISPOSITIVO DE APARELHO TELEMÓVEL - Desbloqueado. Memória interna 256GB; Memória RAM de 8GB; Dual Chip; 5G; Tela 6.6". Visor: Colorido. Sistema operacional android. Câmaras – Traseiras 50MP/5MP/2MP, Frontal: 13MP. Bateria de 5.000mAh e Carregamento rápido 25w. Leitor de digital e facial. Cabo: USB tipo C. Conexão: Bluetooth, Wi-fi e USB. Acompanhado cabo e alimentador de bateria. Cor: Preferencial Preta ou prata. Garantia mínima de 01 ano.	UND	5	5	5	10	25



25	Tablet: Especificações: - 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 MediaTek Helio G99 - Número de Núcleos Octa-Core - Velocidade do Processador 2x 2.2 GHz + 6x 2.0 GHz 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),B6(850),B28(700),B32(1500),B66(AWS-3) CONECTIVIDADE: - Bluetooth v5.1 - Browser Google Chrome; Samsung Samsung 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 EMAIL: - Aplicativos de Email Google Mail,Outlook - Push E-mail Microsoft, Direct Push E-Mail for Exchange - Tipos de E-mail Suportados 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 Suportados para reprodução MP4,M4V,3GP,3G2 - Resolução de reprodução FHD (1920 x 1080) @30fps - Resolução de gravação FHD (1920 x 1080) @30fps IMAGEM: - Formatos Suportados A-GIF,BMP,GIF,JPEG,PNG,WBMP MÚSICA: - Reprodução de Música Sim - Formatos Suportados 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 Suportado 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 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 MicroSD Garantia: 1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)	UND	5	20	10	3	38
26	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTÁTIL -POTÊNCIA: 400W RMS. Som potente, com alta qualidade e performance. MÚLTIPLAS CONEXÕES (USB/AUX/MIC/GUITAR) Entradas para conectar microfone, Pen Drive, MP3, MP4 e instrumentos musicais. TRANSMISSÃO VIA BLUETOOTH. Você conecta o celular ou serviço de streaming de música online utilizando o Bluetooth, sem precisar de cabo. Praticidade: check! ALTO FALANTE 12 POLEGADAS FUNÇÃO TWS: DUPLIQUE O SOM DA FESTA. A função TWS (True Wireless Stereo) permite conectar duas caixas amplificadas CM-400. E o melhor: sem o uso de fios. LUZES. E CORES. A função Flash Light emite luzes coloridas que piscam e animam qualquer ambiente. BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL E BIVOLT. Com bateria recarregável, a CM-400 é portátil e pode ser levada para qualquer lugar. Além disso, pode ser carregada em voltagem 127V e 220V. FÁCIL DE TRANSPORTAR. A CM-400 tem rodinhas e alça retrátil. É muito fácil transportá-la para onde a festa está! RÁDIO FM ESTÉREO DISPLAY DIGITAL Facilita a visualização das funções e frequências. COMPATÍVEL COM: Microfone, celular, notebook, televisão, violão, guitarra, teclado, entre outros.	UND	1	5	3	2	11



27	MICROFONES DE LAPELA - Kit 2 Microfones Lapela UHF Profissionais Sem Fio – Qualidade e Desempenho Excepcionais! Se você procura por equipamentos de áudio de alta qualidade para gravações, apresentações, ou até mesmo para transmissão ao vivo, este Kit 2 Microfones Lapela UHF. Profissionais Sem Fio é a solução ideal. Projetado para oferecer desempenho superior, com qualidade de som cristalina e uma transmissão estável, é perfeito para quem busca eficiência e praticidade em gravações e uso em campo. Características Principais: Tecnologia UHF (Ultra High Frequency): Garantindo maior alcance e uma qualidade de som superior, a tecnologia UHF proporciona uma transmissão sem interferências e com maior resistência a ruídos, mesmo em ambientes com outras fontes de rádio frequência. Resposta de Frequência de 50Hz a 15kHz: Com uma ampla faixa de resposta de frequência, você pode contar com uma reprodução de som fiel e precisa, adequada para uma variedade de usos – desde gravações profissionais até apresentações ao vivo. Excelente Qualidade de Áudio com 95dB de Sensibilidade: A alta sensibilidade de 95dB assegura que o microfone capte até os detalhes mais sutis da sua voz ou som ambiente, sem distorções. Isso garante gravações e transmissões nítidas, com uma definição impressionante. Alcance de 40 a 60 Metros: Ideal para gravações em estúdios, apresentações em palco, gravações externas ou vídeos profissionais, o kit oferece um alcance de até 60 metros em campo aberto, proporcionando a liberdade de se movimentar sem perder a qualidade da transmissão. Modulação Digital: A modulação digital permite uma transmissão mais precisa e limpa, reduzindo ruídos e interferências comuns em equipamentos analógicos. Isso faz com que o áudio seja mais claro e estável, mesmo em locais com várias fontes de sinal. Design Compacto e Leve: Com um design compacto e ergonômico, os microfones lapela se tornam discretos e confortáveis para o uso prolongado. Perfeitos para gravações de vídeo ou transmissões onde você não quer que o microfone se destaque visualmente, mas sem abrir mão da qualidade. Fácil de Usar: Os microfones sem fio são rápidos e fáceis de configurar. Não há necessidade de cabos complicados ou configurações demoradas. Basta ligar, emparelhar e começar a gravar com a máxima qualidade. Ideal para Diversos Usos: Gravações Profissionais: A combinação de qualidade de som e alcance torna esse kit perfeito para gravações em estúdios ou em ambientes externos. É ideal para gravações de vídeos, podcasts, entrevistas, e qualquer outro tipo de produção onde a clareza e a fidelidade do áudio sejam essenciais. Apresentações e Eventos ao Vivo: Perfeito para palestrantes, professores, músicos ou qualquer outra pessoa que precise de mobilidade durante suas apresentações. Com alcance de até 60 metros, você pode se mover livremente sem perder a conexão. Transmissões ao Vivo: A estabilidade da transmissão UHF e a modulação digital são características ideais para quem precisa transmitir conteúdo ao vivo sem interferências e com um som de alta qualidade. Entrevistas e Filmagens Externas: Leve, prático e com excelente desempenho em distâncias maiores, o kit é perfeito para quem realiza gravações externas e precisa de um áudio claro e sem ruídos. Especificações Técnicas: Tipo de Transmissão: Sem fio (UHF) Frequência: 50Hz – 15kHz Alcance de Transmissão: Até 60 metros. Modulação: Digital Sensibilidade: 95Db. Conector: P2 3.5mm. Bateria: Recarregável (bateria de longa duração). Design: Compacto e leve Inclui: 2 microfones lapela, 2 transmissores, 2 receptores, cabo de carregamento, manual de instruções. Vantagens do Kit 2 Microfones Lapela UHF: Alta Qualidade de Som: A resposta de frequência ampla e a modulação digital proporcionam uma captura precisa e sem distorções. Alcance Longo: Ideal para quem precisa se mover livremente sem perder a conexão, com alcance de até 60 metros. Facilidade de Uso: Design intuitivo e simples para configuração rápida e prática. Versatilidade: Pode ser utilizado em uma ampla gama de situações, desde gravações profissionais até eventos e transmissões ao vivo. Durabilidade: Com bateria recarregável de longa duração, você pode usar o produto por mais tempo sem interrupções.	UND	3	3	3	3	12
28	HD EXTERNO - Capacidade 4 TB - Tipo de armazenamento do disco. HDD - Dados do cache 32 MB. Especificações mínimas: Localização do disco rígido e SSD – Externo Fator de forma do disco rígido e SSD 2.5 ". Velocidade de rotação 5.400 rpm. É gamer Não Outros. Acessórios incluídos. Fio USB, Manual Com tecnologia 3D NAND Não. Com dissipador de calor Não. Com iluminação RGB Não. Sistemas operativos suportados. MacOS, Windows 10, Windows 8.1, Windows 7	UND	5	5	5	5	20
29	HD EXTERNO - Capacidade 1 TB - Tipo de armazenamento do disco HDD. Dados do cache 32 MB. Especificações mínimas: Localização do disco rígido e SSD Externo. Fator de forma do disco rígido e SSD. 2.5 ". Velocidade de rotação 5.400 rpm. É gamer Não. Outros Acessórios incluídos: Fio USB, Manual. Com tecnologia 3D NAND Não. Com dissipador de calor Não. Com iluminação RGB Não. Sistemas operativos suportados MacOS, Windows 10, Windows 8.1, Windows 7.	UND	5	10	10	10	35



30	Gabinete de Recarga 36 Notebooks - O Gabinete ou Carrinho de recarga é responsável por armazenar, recarregar e transportar tablets, Chromebook e notebooks de forma segura e prática. Os gabinetes estão disponíveis para armazenar 36 Equipamentos . Com sistema elétrico inteligente, e régua compatíveis com todos tipos de tomadas e fonte de alimentação para Tablets, Chromebook e notebooks. Segurança: Sistema de fechamento das porta dianteira com fechadura ,com 2 chaves. (sendo 1 reserva). Fechamento porta traseira com fechadura com 2 chaves (sendo 1 reserva). Transporte: Alça lateral e rodízios emborrachados de baixo ruído para movimentação entre ambientes. O Gabinete é robusto, compacto, preciso e principalmente muito seguro, e suas medidas foram desenhadas para passar em portas de qualquer porta padrão. Possui porta-cabo externo para acondicionamento do cabo de alimentação do Gabinete. Rapidez: Possui um formato de carregamento inteligente que distribui a rede elétrica entre as régua de tomadas de forma a otimizar e carregar todos os computadores em menos tempo. A rede elétrica não precisa ser alterada pois esse equipamento é projetado para as tomadas comuns. Recarga: Sistema bivolt de carregamento, incluindo proteção contra surtos de tensão com módulo inteligente de recarga para ser utilizado em todos as instalações elétricas desde a mais nova até as com mais tempos de utilização também contém proteção contra choques elétricos. A rede elétrica não precisa ser alterada pois esse equipamento é projetado para as tomadas comuns. Estrutura: Fabricado em chapa de aço carbono e pintura pó eletrostática, possui bandejas internas para acomodação dos equipamentos também possui calha de tomada interna. Nosso Gabinete é robusto, é compacto, é preciso e principalmente muito seguro. Ventilação: Para não superaquecer os equipamentos, esse modelo tem ventiladores internos, na parte superior do equipamento, que é o ideal, já que é o calor é menos denso e tende a movimentação de baixo pra cima.	UN D	0	6	0	0	6
31	Roteador/Access Point - AP 300 - Roteador Access Point, IEEE 802.11ac, Wi-Fi, 1167Mbps, Dual Band Especificações: Desempenho: Taxa de transmissão nominal: 1167 Mbps, Throughput por frequência: 300 Mbps (2.4 GHz) + 867 Mbps (5 GHz), Dispositivos conectados simultâneos: Até 350 usuários simultâneos, 100 usuários (2.4GHz) + 250 usuários (5GHz), Memória Flash: 16 MB, Memória RAM: 128 MB, Chipset: QCA9563 + QCA9886 +QCA8334,Antena: Tipo: Omnidirecional interna, Ganho: 3 dBi (2.4 GHz) e 4 dBi (5 GHz), Número de antenas: 2.4 GHz (2x2) 5GHz (2x2), Interface de dados: Interface: 2x 10/100/1000BASE-T, RJ45, Porta PoE,- Proteção antissurto: 8 kV, Alimentação: Tipo de alimentação: PoE 48 V passivo ou IEEE 802.at ou 12 V/1.5A, Consumo máximo: 15 W, WLAN (Wi-Fi):Padrões: IEEE 802.11ac/a/n/b/g/n, Tecnologia wireless: Multi User MiMo (MU-MiMo), Bandsteering, Beamforming,Faixa de frequência de operação: IEEE 802.11a/ac/n: 5.15 - 5.25 GHz; 5.25 - 5.35GHz com DFS; 5.47 - 5.725 GHz; 5.725 / 5.85 GHz / IEEE 802.11b/g/n: 2.4 - 2.484	UN D	0	20	0	0	20



	GHz / Frequência 2.4 GHz e 5.8 GHz operando simultaneamente, Potência de transmissão: 28 dBm em 2.4 GHz e 27 dBm em 5 GHz, Sensibilidade recepção: -90 dBm, Largura de banda: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, BSSID: 8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz, Taxas de transmissão nominais: 2.4 GHz / 802.11b: 1-11 Mbps / 802.11g: 6-54 Mbps / 802.11n: 6.5 Mbps – 144 Mbps (20 MHz); 13.5 Mbps – 300 Mbps (40 MHz), Taxas de transmissão nominais 5 GHz / 802.11a: 6 - 54Mbps / 802.11n: 6.5 Mbps – 144 Mbps (20 MHz); 13.5 Mbps – 300 Mbps (40 MHz) / 802.11ac: 6.5 Mbps - 173.4 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps - 400 Mbps (40 MHz); 29.3Mbps – 867 Mbps (80 MHz), Características ambientais: Temperatura de Operação -10 a 55 °C, Umidade 0 a 95% (sem condensação), Garantia: 1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante), Marca/Modelo de referência: Roteador Intelbras AP 1250 AC Max Access Point, IEEE 802.11ac, Wi-Fi, 1167Mbps, Dual Band Roteador WiFi 6 Tp-Link AX5400.						
32	SWITCH LAYER 3 Switch 24 Portas Gigabit 4 Sfp Layer 3 - Especificações: Padrões e protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, - IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, - IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p. Interface: - 24× Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps; - 4× Slots SFP Gigabit, - 1× Porta de Console RJ45,- 1× Porta de Console Micro-USB. Hardware: - Quantidade de ventoinhas: Sem Ventoinhas, - Fonte de Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz, - Dimensões (L X C X A) - 440 × 180 × 44 mm, - Montagem: Rack Mountable, - Consumo máximo de energia: 19,9 W (220 V / 50 Hz), - Dissipação de calor máxima: 67,73 BTU / h (220 V / 50 Hz), Desempenho: - Largura de Banda / Backplane: 56Gbps, - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 41.66Mpps, - Tabela de Endereços MAC: 16k, - Jumbo Frame: 9 KB, Software: QoS: - 8 filas de prioridade - Prioridade 802.1p CoS/DSCP, Agendamento de filas: - SP (Strict Priority), - WRR (Weighted Round Robin), - SP+WRR, Controle de Largura de Banda: Limite de classificação com base na porta/flux, Desempenho mais suave, Ação para fluxos: Espelhar (para a interface suportada), Redirecionar (para a interface suportada), Limite de velocidade, Comentário de QoS, Características L2 e L2+: Agregação de links: Agregação de links estáticos, LACP 802.3ad, Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo, Multicast L2: Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, IGMP Authentication, IGMP Authentication, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Configuração de grupos estáticos, Multicast IP limitado, • Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil, VLAN: Grupo VLAN, Máximo de 4.000 Grupos de VLAN, 802.1q tagged VLAN, VLAN MAC: 12 entradas, Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16 GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ baseado na porta, QinQ seletivo, VLAN de Voz,Lista de Controle de Acesso: ACL baseada no tempo, MAC ACL, MAC de origem, MAC de destino,	UN D	0	5	0	0	5



	ID da VLAN, Prioridade do usuário, Tipo Ether, IP ACL, IP de origem, IP de destino, Fragmento, Protocolo IP: Marcação TCP, Porta TCP/UDP, DSCP/IP TOS, Prioridade do usuário, ACL combinado, ACL de conteúdo do pacote, IPv6 ACL, Política Espelhamento, Redirecionar, Limite de velocidade, Comentário de QoS: O ACL aplica-se à porta/VLAN. Segurança: Ligação IP-MAC-Porta, DHCP Snooping, Inspeção ARP, Proteção de IPv4 de origem, Ligação IPv6-MAC-Porta, DHCPv6, Snooping Detecção ND, Proteção de IPv6 de origem, DoS Defend, Segurança de porta estática/dinâmica, Até 64 endereços MAC por porta Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm, Modo de controle kbps/taxa/pps, Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC 802.1X, Autenticação baseada na porta, Autenticação baseada em MAC, Atribuição de VLAN- MAB, Guest VLAN, Suporte a autenticação e prestação de contas Radius: AAA (incluindo TACACS+), Isolamento de Portas, Gerenciamento seguro da web por meio de https com SSLv3/TLS 1.2, Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SHv1/SSHv2, IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 ACL, Interface IPv6, Roteamento IPv6 estático, Neighbor Discovery (ND) IPv6, Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho, Versão 6 do Internet Control Message Protocol (ICMP), TCPv6/UDPv6, Aplicativos IPv6, Cliente DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, http/https, IPv6 TFTP. Características L3: 16 interfaces IPv4/IPv6, Roteamento estático, 48 rotas estáticas, ARP estático, 316 entradas ARP, Proxy ARP, ARP gratuito, Servidor DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay. Gerenciamento: GUI baseada na Web • Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 grupos), Modelo SDM, Cliente DHCP/BOOTP, 802.1ab LLDP/LLDP-MED, Auto-instalação DHCP, Imagem dupla, configuração dupla, Monitoramento da CPU, Diagnósticos de cabos, EEE, Recuperação de senha, SNTP, Log do sistema, Características Avançadas: Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem, Descoberta automática de dispositivos, Configuração em massa, Atualização de firmware em massa, Monitoramento de rede inteligente, Avisos de eventos anormais, Configuração unificada, Agendamento da Reinicialização, ZTP (Zero-Touch Provisioning), Certificação: CE, FCC, RoHS. Conteúdo da Embalagem: Switch TL-SG3428, Cabo de Alimentação, Guia de Instalação Rápida, Kit para Montagem em Rack. Pés de Borracha.						
33	RACK 6U- Mini Rack / Parede 19" 6u X 370mm Desmontável Cor Preto Medida do rack : 26.67cm. Capacidade máxima de peso: 30kg. Altura x Largura x Profundidade: 33 cm x 55cm x 37cm. É de pé: Não. É montável na parede: Sim. Acessórios Inclusos: Manual de montagem, Parafusos e buchas, Planos de fixação	UN D	0	5	0	0	5

34	NOBREAK de 1500W BIV 115V/220V; Nobreak - 1200VA, 6 Tomadas, Entrada Bivolt e Saída 115V - Especificações: 5 Níveis de Proteção: Queda de Rede, Ruídos da Rede Elétrica, Rede Elétrica Alta, Rede Elétrica Baixa, Correção de Variação da Rede Elétrica, Características Principais: Nobreak interativo com regulação online; Estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica; Filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica; Autoteste: Ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias; Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser substituída; Função Battery Saver: preserva a vida útil das baterias; Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Recarga automática da bateria em 4 estágios mesmo com o nobreak desligado, mantendo-a sempre em condições ideais de operação, contribuindo para melhor preservação de sua vida útil; Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica, ideal para situações que não tem uma pessoa próxima ao nobreak; Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start); Botão liga/desliga temporizado para evitar acionamentos/desacionamentos acidentais ou involuntários; Função MUTE que desabilita/habilita o alarme sonoro; Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretensão; Microprocessador ARM 32 Bits de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico; Função TRUE RMS: Analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento; Circuito desmagnetizador: Garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares); Inversor sincronizado com a rede elétrica: evita variações bruscas na tensão de saída durante as transições de rede elétrica para bateria e vice-versa; Gabinete plástico anti-chama; Proteções contra sobreaquecimento no transformador, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor. Tomadas de saída: Padrão NBR14136 (10A), Tempos de Autonomia: Computador on board + Monitor LED 15,6" 55 min, Computador on board + Monitor LED 20" + Impressora Jato de Tinta + Modem 42 min, TV LED 42" Full HD + Receptor de TV 32 min, TV LED 42" Full HD + Playstation 3 ou 4 14 min, TV LED 42" Full HD + Home Theater2 13 min, Roteador + Modem + Telefone 2h 40min, CFTV: DVR + 16 Câmeras + Monitor LED 20" 27 min, CFTV: DVR + 32 Câmeras + Monitor LED 20" 14 min, Mini System3 15 min - Central Telefônica - até 160 ramais 29 min, Central de Interfonia - até 312 ramais 53 min - 10 Controles de Acesso/Ponto + 10 Catracas 11 min.* O tempo de autonomia pode variar de acordo com as condições de uso da bateria, do número de ciclos de carga e descarga, da temperatura ambiente, bem como da potência média dos equipamentos ligados ao nobreak, que pode variar de acordo	UN D	0	5	0	0	5
----	--	---------	---	---	---	---	---



com sua marca, seu modelo e suas configurações.* Potência de áudio até 1000W.* Potência de áudio até 1800W. Características de entrada: Tensão nominal [V~]: 115 / 127 / 220, Variação máxima de tensão em modo rede [V~]: 89 a 140 (115V~), Frequência de rede [Hz] 60 ± 4, Plugue do cabo de força Padrão NBR14136 (10A). Características de Saída: Potência máxima [VA] 1200, Fator de potência 0,5, Tensão nominal [V~] 115, Regulação ± 5% (para operação bateria) / +/- 10% (para operação rede), Frequência 60Hz ± 1% (para operação bateria), Forma de onda do inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM – controle de largura e amplitude), Número de tomadas: 6 tomadas Padrão NBR14136 (10A). Características Gerais: Rendimento (modo rede) Até 95%, Bateria interna 2 baterias 12VDC / 5Ah, Acionamento do inversor < 0,8 ms, Comprimento do cabo de força do nobreak [mm] 1200 ± 50, Grau de Proteção IP20, Conteúdo da Embalagem: Nobreak, Garantia: ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante) Peso: 8500 gramas (bruto com embalagem)					
---	--	--	--	--	--

TOTAL DAS QUANTIDADES DE ITENS	500	748	247	223	1718
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	------

7. GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO

()	Baixa	()	Média	(x)	Alta
Justifica-se a prioridade pela proposta das Unidades Requisitantes, demonstra o comprometimento em relação <u>aquisição de materiais de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos</u>, que tem por finalidade proporcionar melhor agilidade e atendimento das demandas e outras necessidades das Unidades Administrativas e Fundos Municipais e Órgãos ligados, os materiais são cruciais para o funcionamento das unidade destinado atender as demandas das Secretárias e Fundos Municipais (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS), de forma contínua.					

A contratação proposta é classificada com ****grau de prioridade **alta**, tendo em vista sua essencialidade para a manutenção de condições/melhor trabalho/resultado de seus funcionários públicos para com o funcionamento adequado das atividades administrativas e operacionais das unidades da Prefeitura Municipal e dos Fundos Municipais (Prefeitura Municipal-FME-FMS-FMAS).

Trata-se de uma demanda de natureza estratégica e contínua, que visa garantir o correto funcionamento, um melhor resultado de ambientes públicos, tais como escolas, unidades de saúde, órgãos da administração direta e indireta, cuja interrupção pode comprometer gravemente a prestação de serviços públicos essenciais e provocar consequências negativas tanto na qualidade do atendimento ao cidadão e servidores e usuários.

Além disso, a contratação está alinhada ao planejamento institucional e ao Plano Anual

de Contratações (PAC), refletindo a política de racionalização do uso de recursos públicos e de melhoria da infraestrutura operacional do Município.

A urgência e a relevância da contratação também se justificam pelo risco de descontinuidade no fornecimento/funcionamento de insumos que precisam de máquinas para o correto funcionamento de suas atividades, o que pode gerar impactos diretos no cumprimento de normativas, regulamento, especialmente em contextos sensíveis como escolas e unidades de saúde por exemplo.

Dessa forma, a contratação é considerada prioritária e inadiável, recomendando-se sua tramitação célere e observância de rito regular, com atenção às diretrizes legais e aos princípios da eficiência, da continuidade do serviço público e do interesse público primário.

8. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER INICIADA AQUISIÇÃO DE ATIVO IMOBILIZADO

No mês de setembro de 2025.

Aquisição de ativos de imobilizado do tipo: informática, eletrônicos e alguns artigos de eletrodomésticos serão iniciados no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do envio da Ordem de Execução de Serviços e Contrato ou Nota de Empenho. As publicações ocorrerão conforme solicitação pela Administração Municipal.

9. DA RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se a Comissão de Licitação para a contratação e demais providências cabíveis.

A presente contratação se mostra imprescindível diante de todo o exposto neste DFD.

Brejão-PE, 25 de setembro de 2025.

MARCOS AURÉLIO FLORENTINO DE BARROS
Palácio Municipal José Custódio das Neves
Secretário Municipal de Administração
Portaria n.º 002/2025.

LUANA BATISTA MARTINS DE BARROS
Secretária Municipal de Educação

Portaria n.º 005/2025.


ANDRÉA DOS SANTOS CALADO RODRIGUES

Secretária Municipal de Saúde

Portaria n.º 003/2025.

JERÔNIMO DE LIMA SILVA

Secretário Municipal de Assistência Social

Portaria n.º 009/2025.

