

## EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 61/2026

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE TURVO (PR)** torna público, para conhecimento de quantos possam se interessar, que fará realizar licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, do tipo MENOR PREÇO, visando o **REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**. O certame deverá ser processado e julgado à luz da nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

### 1. PREÂMBULO

**Modalidade da Licitação:** Pregão Eletrônico.

**Tipo de Licitação:** Menor Preço (por lote).

**Modo de Disputa:** ABERTO

**Sessão de Abertura:** 11 de junho de 2026.

**Recebimento de Propostas:** Até às 08h30min de 11 de junho de 2026.

**Início da Sessão de Disputa de Preços:** As 08h30min do dia 11 de junho de 2026.

**Plataforma:** Exclusivamente por meio eletrônico, no endereço [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

**Órgão responsável:** Departamento de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Turvo (PR).

**UASG:** 988453

**Contato:** Telefone: (42) 3642-1145 (Ramal 206) – E-mail: <licitacao@turvo.pr.gov.br>.

**Horário de Atendimento:** De segunda à sexta-feira, das 08:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00.

**Canal de publicidade:** Portal da Transparência do Município de Turvo (PR), disponível em <http://www.turvo.pr.gov.br/> (espaço “Licitações e Contratos”) e <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

CHECK LIST
CARTÃO CNPJ
ATO CONSTITUTIVO
CERTIDÃO FEDERAL
CERTIDÃO ESTADUAL
CERTIDÃO MUNICIPAL
CERTIDÃO FGTS
CERTIDÃO DE DÉBITOS TRABALHISTAS
CERTIDÃO DE FALÊNCIA
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
DECLARAÇÃO DE LOGISTICA REVERSA
<i>*As certidões deverão ser NEGATIVAS ou POSITIVAS COM EFEITOS DE NEGATIVA</i>

### AVISO

**Recomendamos aos licitantes a leitura atenta às condições/exigências expressas neste edital e seus anexos, notadamente quanto ao credenciamento, objetivando uma perfeita participação no certame.**

**Além disso, faz-se necessária a análise detalhada do edital e seus anexos para a formulação de proposta/lance. A prática injustificada de atos como: não manter a proposta e deixar de enviar documentação exigida, sem prejuízo de outras infrações cometidas na licitação/contratação, sujeitará a licitante a sanções, apuradas em regular processo administrativo. (acórdão TCU n.º 754-2015 – Plenário)**

## **2. DO OBJETO**

**2.1.** Constitui objeto deste PREGÃO ELETRÔNICO o REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, em atendimento ao solicitado pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Inovação, autuado na forma do Processo Administrativo nº 2.740/2026-1Doc, conforme quantidade, descritivo e condições de entrega prevista neste instrumento.

**2.2.** Justificativa: A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) vigente, demonstrando alinhamento com o planejamento estratégico da Administração e com as diretrizes institucionais para modernização da infraestrutura tecnológica. A necessidade decorre das deficiências atualmente identificadas no parque de tecnologia da informação da Prefeitura, caracterizadas pela obsolescência de equipamentos, utilização de softwares desatualizados, ausência de padronização tecnológica e inadequação ergonômica dos postos de trabalho. Tais fatores comprometem o desempenho das atividades administrativas, elevam os índices de falhas, aumentam os custos de manutenção e impactam negativamente a qualidade dos serviços prestados à população. Após a análise das alternativas disponíveis no mercado, incluindo locação de equipamentos e outsourcing de tecnologia da informação, concluiu-se que a aquisição direta dos materiais e equipamentos constitui a solução mais adequada sob os aspectos técnico, econômico e operacional. Essa modalidade permite maior autonomia administrativa, incorporação dos bens ao patrimônio público, melhor controle gerencial, maior previsibilidade orçamentária e redução de custos no médio e longo prazo, além de minimizar a dependência de fornecedores externos.

A solução será direcionada a todas as unidades administrativas e secretarias municipais, beneficiando diretamente os servidores públicos e, de forma indireta, os cidadãos usuários dos serviços, por meio da melhoria da eficiência, da agilidade e da continuidade das atividades institucionais. Dessa forma, a contratação justifica-se pela necessidade de modernizar e padronizar a infraestrutura de tecnologia da informação, promover melhores condições de trabalho, fortalecer a segurança da informação e assegurar a prestação de serviços públicos com maior qualidade, eficiência e economicidade. Conclui-se, portanto, que a solução escolhida é plenamente adequada, vantajosa e alinhada ao interesse público, recomendando-se a sua implementação.

**2.3.** Em caso de **discordância** existente entre as especificações deste objeto descrito no **Compras Governamentais** e as especificações constantes deste **Edital**, prevalecerão as **últimas**.

**2.4.** Os preços máximos a que o Município de Turvo (PR) está disposto a pagar pelos materiais ora licitados estão indicados no Termo de Referência deste Edital (Anexo I).

## **3. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO E MODO DE DISPUTA**

**3.1.** O critério de julgamento será o de **MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE**, observada às especificações técnicas constantes do **Anexo I** e demais condições definidas neste Edital.

**3.2.** Será utilizado o modo de disputa **“ABERTO”**.

**3.3.** A licitação será dividida em lotes, formados por um ou mais itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos lotes forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem.

#### **4. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

---

**4.1.** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até **3 (três) dias úteis** antes da data da abertura do certame.

**4.2.** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**4.3.** A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte meio: [licitacao@turvo.pr.gov.br](mailto:licitacao@turvo.pr.gov.br).

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

**4.4.1.** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

**4.5.** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

#### **5. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NO CERTAME**

---

**5.1.** Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

**5.2.** Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

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

**5.4.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**5.5.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

**5.6.** Para os itens/lotos que não excedam a marca de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do [art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006](#).

**5.7.** A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**5.7.1.** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

**5.8. Não poderão disputar esta licitação:**

**5.8.1.** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**5.8.2.** Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

**5.8.3.** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**5.8.4.** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

**5.8.5.** Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**5.8.6.** Agente público do órgão ou entidade licitante;

**5.8.7.** Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

**5.8.8.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

**5.8.9.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021](#).

**5.8.10.** O impedimento de que trata o item 5.8.2 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**5.8.11.** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem ao item 5.8.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**5.8.12.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**5.8.13.** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).

**5.8.14.** A vedação de que trata o item 5.8.6. estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

**5.9.** A PARTICIPAÇÃO NESTA LICITAÇÃO SIGNIFICA PLENO CONHECIMENTO DE SUAS INSTRUÇÕES, NÃO CABENDO, APÓS SUA ABERTURA, ALEGAÇÃO DE DESCONHECIMENTO DE QUAISQUER ITENS OU RECLAMAÇÃO QUANTO AO SEU CONTEÚDO. ANTES DE ELABORAR SUAS PROPOSTAS, AS PARTICIPANTES DEVERÃO LER ATENTAMENTE O EDITAL E SEUS ANEXOS.

## **6. DO CREDENCIAMENTO**

**6.1.** O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

**6.2.** O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio <https://www3.comprasnet.gov.br/sicaf-web/index.jsf>, por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

**6.3.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

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

**6.5.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**6.5.1.** A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

## **7. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

---

**7.1.** Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

**7.2.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**7.3.** No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

**7.3.1.** Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

**7.3.2.** Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

**7.3.3.** Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso I do art. 5º da Constituição Federal;

**7.3.4.** Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**7.4.** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.5.** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

**7.6.** A falsidade da declaração de que trata os itens 7.3 e 7.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

**7.7.** Serão disponibilizados para acesso público, dentro do sistema Compras.Gov. os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

**7.8.** Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

**7.8.1.** A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

**7.8.2.** Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

**7.9.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

**7.10.1.** Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

**7.10.2.** Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

**7.11.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 7.8. possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

**7.12.** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**7.13.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.



## **8. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

---

**8.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**8.1.1.** Valor unitário do item;

**8.1.2.** Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

**8.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

**8.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

**8.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**8.5.** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

**8.6.** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

**8.7.** O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

**8.8.** Os licitantes devem respeitar os preços máximos definidos no edital, baseados em normas federais (como o Decreto nº 7.983/2013), sob risco de desclassificação;

**8.9.** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado do Paraná e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **9. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA, CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTAS E FORMALIZAÇÃO DE LANCES**

---

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

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

- 9.2.1.** Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
- 9.2.2.** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 9.2.3.** A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 9.3.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 9.4.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 9.5.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 9.6.** O lance deverá ser ofertado pelo valor [unitário] do [item].
- 9.7.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 9.8.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 9.9.** O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser *de R\$ 0,10 (dez centavos)*.
- 9.10.** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 9.11.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 9.12.** Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 9.12.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 9.12.2.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 9.12.3.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 9.12.4.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 9.12.5.** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 9.15.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 9.16.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.



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

**9.18.** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

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

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

**9.21.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

**9.21.1.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

**9.21.3.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

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

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

**9.22.1.1.** Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

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

**9.22.1.3.** Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**9.22.1.4.** Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

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

**9.22.2.2.** Empresas brasileiras;

**9.22.2.3.** Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**9.22.2.4.** Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

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

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

**9.23.2.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**9.23.3.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

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

**9.23.5.** É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**9.23.6.** Caso o licitante não envie a proposta ajustada, esta será convocada uma última vez.

**9.24.** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **10. DA FASE DE JULGAMENTO**

---

**10.1.** Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 5.8. do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta ao SICAF;

**10.2.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

**10.3.** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

**10.3.1.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

**10.3.2.** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

**10.4.** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

**10.5.** Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

**10.6.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPP, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 5.7. e 7.5. deste edital.

**10.7.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

**10.8.** Será desclassificada a proposta vencedora que:

**10.8.1.** Contiver vícios insanáveis;

**10.8.2.** Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

**10.8.3.** Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

**10.8.4.** Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**10.8.5.** Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

**10.9.** No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

**10.9.1.** A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

**10.9.1.1.** Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

**10.9.1.2.** Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

## **11. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

---

**11.1.** A habilitação da participante se dará mediante a avaliação dos seguintes documentos:

**11.1.1.** Em relação à **Habilitação Jurídica** da participante:

**11.1.1.1.** Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, na forma da Resolução CGSIM nº 16, de 2009, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

**11.1.1.2.** No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado da última alteração contratual conforme o caso, podendo ser substituído por consolidação contratual, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede.

**11.1.1.3.** No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

**11.1.1.4.** No caso de empresas individuais e de responsabilidade limitada, sendo microempresa, empresa de pequeno porte ou demais: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor acompanhado da última alteração contratual, podendo ser substituído por consolidação contratual, devidamente registrados na Junta Comercial da respectiva sede, conforme o caso.

**11.1.1.5.** No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**11.1.2.** Em relação à **Regularidade Fiscal e Trabalhista** da participante:

**11.1.2.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) mediante a apresentação do comprovante de inscrição e de situação cadastral emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil;

**11.1.2.2.** Prova de regularidade com a Fazenda Federal e quanto à Dívida Ativa da União, admitida a certidão positiva com efeito de negativa ou outra equivalente na forma da lei;

**11.1.2.3.** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Estadual relativa aos Tributos Estaduais, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito ou Certidão Positiva com efeito de Negativa do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

**11.1.2.4.** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Municipal relativa aos Tributos Municipais da sede da proponente, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito ou Certidão Positiva com efeito de Negativa ou documento equivalente do Município do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

**11.1.2.5.** Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) – Certificado de Regularidade para com o FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal;

**11.1.2.6.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com Efeito de Negativa, nos termos do artigo 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943.

**11.1.3.** Em relação à **Qualificação Econômica Financeira** da participante:

**11.1.3.1.** Certidão negativa de falência e recuperação judicial ou extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

**11.1.4.** Em relação à **Qualificação Técnica** da participante:

**11.1.4.1.** Atestado de capacidade técnica-operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público (preferencialmente) ou privado de que a empresa participante já tenha fornecido objeto da mesma natureza ou similar, devendo o(s) documento(s) conter endereço e o telefone de contato do(s) atestante(s), ou qualquer outra forma que possibilite o Município valer-se para manter contato. No caso de atestados emitidos por empresa de iniciativa privada, não serão considerados aqueles emitidos por empresas pertencentes ao mesmo grupo empresarial da empresa Proponente, ou em caso negativo declarar no próprio documento.

**11.1.4.1.1.** O licitante deve disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do atestado solicitado, apresentando, caso solicitado pelo Pregoeiro, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços e/ou entregue os produtos.

**11.1.4.2. DECLARAÇÃO DE LOGÍSTICA REVERSA:** Declaração de Logística Reversa (Lotes 01, 02, 03, 04 e 05): Declaração formal da licitante, sob as penas da lei, atestando pleno conhecimento e compromisso de implementar a logística reversa nos termos da Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 10.936/2022; indicação do responsável técnico pela logística reversa com telefone e e-mail; compromisso de apresentar Plano de Logística Reversa detalhado no prazo de 30 dias após a assinatura do contrato; A contratada terá o prazo de até 5 dias úteis para o recolhimentos dos resíduos após o solicitado pela Administração.

**11.2.** Os documentos previstos para comprovação da habilitação, são necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, assim serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

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

**11.3.1.** Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

**11.4.** Os documentos exigidos para fins de habilitação serão considerados legítimos e autênticos quando juntados na plataforma compras.gov e/ou SICAF uma vez que são anexados por login e senha exclusivamente do participante, neste sentido já submetido a veracidade, entretanto poderá ser realizado diligência pela pregoeira e sua equipe caso seja necessário, nos termos do artigo 64 da Lei Federal Nº 14.133/2021.

**11.5.** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

**11.6.** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

**11.7.** A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

**11.7.1.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

**11.8.** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicafe e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

**11.8.1.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

**11.9.** A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**11.9.1.** Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicafe serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 02 (DUAS HORAS), prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

**11.10.** A verificação no Sicafe ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

**11.11.** Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem no item dos documentos de habilitação somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

**11.12.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

**11.12.1.** Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**11.12.2.** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**11.12.3.** Destaca-se ainda que este edital se submete expressamente ao Acórdão nº 1211/2021 do Tribunal de Contas da União – TCU.

**11.13.** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**11.14.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

**11.15.** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

**11.16.** Após transcorrido o prazo de 2 (duas) horas para o envio dos documentos, caso a licitante seja habilitada os documentos da empresa serão disponibilizados no site do Município, juntamente com os demais documentos pertinentes a este certame, para análise das demais licitantes promoverem seu convencimento sobre intenção de recurso.

**11.16.1.** Caso a empresa tenha enviados os documentos dentro do sistema Compras.Gov, não será necessário a disponibilização dos documentos no site do município, considerando que todas as empresas participantes tem acesso aos documentos de dentro do sistema.

**11.17.** As certidões de comprovação da regularidade fiscal das participantes deverão ser apresentadas dentro do prazo de validade estabelecido em lei ou pelo órgão expedidor ou, na hipótese de ausência de prazo estabelecido, deverão estar datadas dos últimos 180 (cento e oitenta) dias contados da data da abertura da sessão pública. Para as demais certidões emitidas que não especifiquem seu prazo de validade, será considerado o prazo máximo de 90 (noventa) dias, contados a partir de suas respectivas emissões, devendo estar válidas na data do recebimento dos documentos de habilitação.

## **12. DOS RECURSOS**

---

**12.1.** A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**12.2.** O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

**12.3.** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**12.3.1.** A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

**12.3.2.** O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

**12.3.3.** Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

**12.4.** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.



**12.5.** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**12.6.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

**12.7.** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

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

**12.10.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico do Município de Turvo/PR.

### **13. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

---

**13.1.** A adjudicação ao licitante vencedor será de responsabilidade do Prefeito de Turvo (PR), ao final da sessão do pregão, sempre que não houver manifestação dos participantes no sentido de apresentar recurso.

**13.2.** Ocorrendo a interposição de recursos, a adjudicação será realizada após a decisão dos mesmos.

**13.3.** A homologação da licitação é de responsabilidade do Prefeito de Turvo (PR), só podendo ser efetuada após a adjudicação ou depois de decididos os recursos, confirmada a regularidade de todos os procedimentos adotados.

**13.4.** O Prefeito de Turvo (PR) poderá revogar, anular ou transferir a presente licitação em face de razões de interesse público, derivadas de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

### **14. DO CONTRATO, NOTA DE EMPENHO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

---

**14.1.** Homologado o resultado da licitação pela autoridade competente a adjudicatária terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, retirar a Nota de Empenho ou instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**14.1.1.** O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada da Adjudicatária e aceita pela Administração.

**14.2.** Antes da assinatura do Contrato ou da emissão da Nota de Empenho, a contratante verificará as condições de habilitação e qualificação da contratada, devendo a comprovação da manutenção ser anexada ao processo.

**14.3.** Se a Adjudicatária, no ato da assinatura do Contrato ou da retirada da Nota de Empenho, não comprovar que mantém as condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se a assinar o Contrato ou retirar a Nota de Empenho, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após feita a negociação, verificada a aceitabilidade da proposta e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

**14.4.** A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, nos termos do Art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

**14.5.** É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto do contrato, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato.

**14.6.** A Contratada deverá manter durante toda a execução da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**14.7.** Comporão o Órgão Gerenciador do contrato oriundo do presente certame:

**14.7.1.** Alan Tratch, como Gestor.

**14.7.2.** Tiago Miranda Paulowski, como fiscal.

## **15. DO REGIME DE EXECUÇÃO OU DA FORMA DE FORNECIMENTO**

---

**15.1.** Prazo de entrega: Todos os equipamentos e materiais devem ser entregue em até 15 (quinze) dias corridos após a solicitação, de acordo com a necessidade de cada Secretaria. Solicitação formal via requisição de compra ou outro meio adotado pelo Município.

**15.2.** Local de Entrega: Centro de recebimento, Controle e Distribuição – Rua Vereador Julio B.S. Kummer, nº504, Jardim Novo Horizonte. O deslocamento para o entrega dos equipamentos e materiais será de total responsabilidade da CONTRATADA.

**15.3.** Os materiais devem ser entregues na data definida. Caso a entrega dos materiais não seja possível na data prevista, a empresa deverá comunicar o atraso em até 48 horas (dois dias corridos) antes do final da data definida, apresentando justificativa plausível que será analisada pela Administração.

**15.4.** Os materiais e equipamentos fornecidos deverão ser obrigatoriamente novos, originais, sem uso anterior, em linha de fabricação e de produção vigente. Todos os itens deverão ser entregues em embalagens originais lacradas, acompanhados de nota fiscal, certificados de garantia e demais documentos exigidos, estando sujeitos à conferência, verificação técnica e testes de funcionamento pela Administração.

**15.5.** O aceite do objeto somente será formalizado após a verificação satisfatória e validação dos itens e equipamentos por Termo de Aceite conforme anexo. Nenhum item e/ou equipamento que seja verificado como remanufaturado, recondicionado, reembalado, reutilizado ou proveniente de mostruário será aceito. Somente após a emissão do aceite definitivo é que a nota fiscal correspondente será encaminhada para os trâmites administrativos de liquidação e pagamento, nos termos estabelecidos no contrato e na legislação vigente.

**15.6.** Quaisquer itens e/ou equipamentos que sejam entregues não correspondendo às Condições de Aceitação deverão ser substituídos pelos corretos em um prazo de até 10 (dez) dias corridos. Todas as despesas de substituição e transporte serão de responsabilidade exclusiva da contratada.

**15.7.** A contratada dos lotes 01, 02, 03, 04 e 05 deverá implantar e apresentar sistema de logística reversa de produtos, embalagens e resíduos no prazo de 30 (trinta) dias; recolher os resíduos após solicitação da Administração no prazo de 5 (cinco) dias úteis, enviar relatórios semestrais com comprovação das quantidades reversas e destinação ambientalmente adequada, nos termos da Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 10.936/2022. Todas as despesas são por conta da contratada, sem ônus à Administração. O descumprimento sujeita a contratada às sanções editalícias e ambientais (multa, suspensão, inidoneidade), sem prejuízo das esferas civil e criminal.

**15.8.** O objeto contratado deverá ser executado atendendo a padrões de qualidade e eficiência regularmente praticados no mercado, acompanhados de cópia Nota Fiscal.

## **16. DO PAGAMENTO**

---

### **16.1. RECEBIMENTO DO OBJETO**

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

**16.1.2.** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**16.1.3.** O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

**16.1.4.** Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 15 (quinze) dias úteis.

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

**16.1.6.** No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

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

**16.1.8.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## **16.2. LIQUIDAÇÃO**

**16.2.1.** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 30 (trinta) dias corridos para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

**16.2.2.** O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

**16.2.4.** Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

**16.2.5.** A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

**16.2.6.** A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

**16.2.7.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

**16.2.8.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**16.2.9.** Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

**16.2.10.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **16.3. PRAZO DE PAGAMENTO**

**16.3.1.** O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

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

### **16.4. FORMA DE PAGAMENTO**

**16.4.1.** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

**16.4.1.1.** Não serão aceitos boletos encaminhados pela contratada com data inferior aquelas determinadas neste edital.

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

**16.4.3.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**16.4.3.1.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**16.4.4.** O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## 17. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**17.1.** As despesas decorrentes da contratação oriunda do presente certame serão custeadas por dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de Turvo (PR) para o exercício de 2026, de acordo com a classificação a seguir:

Funcional Programática	Conta de Despesa	Fonte de Recurso	Natureza da despesa	Grupo de fonte
02.001.04.122.0201.2016	00060	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
02.002.04.122.0201.2004	00110	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
02.002.24.131.0201.2007	00190	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
02.003.04.122.0201.2005	00260	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
03.002.04.122.0201.2005	00410	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
03.003.04.122.0201.2011	00580	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
03.004.04.122.0201.2012	00680	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
03.005.04.122.0201.2012	00790	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
04.002.04.123.0301.2112	00860	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
04.003.04.123.0301.2115	01120	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
04.003.04.123.0301.2115	01130	00510	3.3.90.30.00.00	Do exercício

04.003.04.123.0301.2115	01140	00511	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.002.15.451.0501.2030	01310	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.002.15.451.0501.2031	01380	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.003.15.451.0501.2032	01460	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.003.15.451.0501.2032	01470	00505	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.003.15.451.0501.2032	01490	00510	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.003.15.451.0501.2032	01500	00512	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.004.15.451.0501.2035	01640	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.122.0601.2037	01700	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.122.0601.2037	01710	00103	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.122.0601.2037	01720	00104	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.361.0601.2038	02080	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.361.0601.2038	02090	00103	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.361.0601.2038	02100	00104	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2039	02740	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2039	02750	00103	3.3.90.30.00.00	Do exercício



06.002.12.365.0601.2039	02760	00104	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.364.0601.2055	02510	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2040	03010	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2040	03020	00103	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2040	03030	00104	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.367.0601.2053	03440	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03570	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03580	00303	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03590	00492	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03600	00494	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03602	00521	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2018	03605	00523	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2018	03603	00526	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2018	03604	00527	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2018	03601	00528	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2019	03780	00492	3.3.90.30.00.00	Do exercício

07.001.10.301.0701.2020	03830	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2023	04140	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2026	04420	00303	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.304.0701.2027	04580	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.304.0701.2027	04590	00303	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.304.0701.2027	04591	00525	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
08.002.08.243.0801.2057	04810	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.243.0801.2059	04870	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.243.0801.2059	04880	00934	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0801.2061	04930	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0801.2061	04940	00934	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0801.2065	05010	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0803.2062	05110	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0803.2062	05120	00939	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.004.08.243.0801.2068	05170	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.007.08.482.0801.1071	05320	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício

09.002.20.606.0901.2078	05820	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
10.002.22.333.1001.2088	05990	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
10.002.22.661.1001.2087	06080	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
10.002.22.691.1001.2089	06150	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
10.002.23.691.1001.2090	06200	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
11.002.27.812.1101.2074	06340	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
11.003.13.392.1102.2075	06460	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
11.004.23.695.1103.2076	06580	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.1103	06740	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.2096	06800	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.2099	06890	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
12.003.15.122.1202.2104	07000	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício

Funcional Programática	Conta de Despesa	Fonte de Recurso	Natureza da despesa	Grupo de fonte
02.002.24.131.0201.2007	00220	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
03.002.04.122.0201.2010	00490	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício

03.003.04.122.0201.2011	00630	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
03.004.04.122.0201.2012	00710	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
03.005.04.122.0201.2014	00810	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
04.002.04.123.0301.2112	00910	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
04.003.04.123.0301.2115	01190	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
04.003.04.123.0301.2115	01200	00510	4.4.90.52.00.00	Do exercício
05.002.15.451.0501.2030	01330	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
05.002.15.451.0501.2030	01331	00501	4.4.90.52.00.00	Do exercício anterior
06.002.12.361.0601.1046	01870	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
06.002.12.361.0601.1046	01880	00107	4.4.90.52.00.00	Do exercício
06.002.12.361.0601.1046	01881	00105	4.4.90.52.00.00	Do exercício anterior
06.002.12.361.0601.2038	02220	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
06.002.12.361.0601.2117	02460	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.1047	02530	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.1047	02540	00107	4.4.90.52.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.1048	02550	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício

06.002.12.365.0601.1048	02560	00107	4.4.90.52.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2039	02840	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03750	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03760	00303	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03761	00519	4.4.90.52.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2020	03900	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2023	04170	00303	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2024	04240	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2024	04250	00517	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2024	04260	00518	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.304.0701.2027	04640	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
07.001.10.304.0701.2027	04650	00303	4.4.90.52.00.00	Do exercício
08.002.08.243.0801.2057	04850	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
08.003.08.243.0801.2059	04920	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0801.2061	04970	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0801.2066	05070	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício

08.003.08.245.0803.2062	05150	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
08.008.08.245.0801.2060	05630	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
09.002.20.606.0901.2078	05860	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
10.002.22.661.1001.2087	06140	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
10.002.22.661.1001.2087	06141	00501	4.4.90.52.00.00	Do exercício
10.002.22.691.1001.2089	06180	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
10.002.23.691.1001.2090	06240	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
11.002.27.812.1101.2074	06410	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
11.003.13.392.1102.2075	06520	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
11.004.23.695.1103.2076	06630	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.1100	06710	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.2096	06860	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.2099	06920	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
12.003.15.122.1202.2104	07050	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício
12.005.17.512.1202.1105	07080	00000	4.4.90.52.00.00	Do exercício



## **18. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

---

**18.1.** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**18.1.1.** Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

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

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

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

**18.1.2.3.** Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

**18.1.2.4.** Deixar de apresentar amostra;

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

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

**18.1.3.1.** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**18.1.4.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

**18.1.5.** Fraudar a licitação.

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

**18.1.6.1.** Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

**18.1.6.2.** Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

**18.1.6.3.** Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

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

**18.1.8.** Praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).

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

**18.2.1.** Advertência;

**18.2.2.** Multa;

**18.2.3.** Impedimento de licitar e contratar e

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

**18.3.** Na aplicação das sanções serão considerados:

- 18.3.1.** A natureza e a gravidade da infração cometida.
- 18.3.2.** As peculiaridades do caso concreto.
- 18.3.3.** As circunstâncias agravantes ou atenuantes.
- 18.3.4.** Os danos que dela provierem para a Administração Pública.
- 18.3.5.** A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 18.4.** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (dias) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 18.4.1.** Para as infrações previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
- 18.4.2.** Para as infrações previstas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 18.5.** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 18.6.** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 18.7.** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 18.8.** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).
- 18.9.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do [art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022](#).
- 18.10.** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 18.11.** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 18.12.** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

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

## **19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE**

**19.1.** As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas na Minuta Contratual, anexo deste Edital.

## **20. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO**

**20.1.** Todas as participantes desta licitação devem observar e fazer observar por seus fornecedores e subcontratados, se admitida a subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, contratação e execução do objeto.

**20.1.1.** Para os propósitos deste item, devem ser evitadas e inibidas as seguintes práticas:

**20.1.1.1. “Prática Corrupta”:** oferecer, dar, receber, ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação do servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;

**20.1.1.2. “Prática Colusiva”:** esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não competitivos;

**20.1.1.3. “Prática Coercitiva”:** causar dano ou ameaçar, direta ou indiretamente, às pessoas ou a sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução de um contrato;

**20.1.1.4. “Prática Obstrutiva”:** destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do Município de Turvo (PR), com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática irregular, bem como atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o Município de Turvo (PR) e/ou órgão de financiamento multilateral promover inspeção destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas, aos representantes do organismo financeiro multilateral, com objetivo de impedir materialmente a fiscalização da execução do recurso.

**20.2.** Considerando os compromissos encartados no item 20.1.1. e subitens, a participante vencedora, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que o Município de Turvo (PR) e/ou organismos de financiamento multilateral (através de pessoas por ele[s] formalmente indicadas) possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

**20.3.** O Município de Turvo (PR), garantida a prévia defesa, aplicará as sanções administrativas pertinentes, previstas na Lei nº 14.133/2021, se comprovar envolvimento de representante da empresa ou da pessoa física contratada em práticas corruptas, fraudulentas, conluiadas ou coercitivas, no decorrer da licitação ou na execução do contrato financiado por organismo financeiro multilateral, sem prejuízo das demais medidas administrativas, criminais e cíveis.

## **21. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**21.1.** Será divulgada ata da sessão pública no Portal da transparência do Município de Turvo (PR).

**21.2.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente,

no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

**21.3.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

**21.4.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

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

**21.6.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**21.7.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**21.8.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**21.9.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**21.10.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico portal de transparência "espaço licitações e contratos" disponível em [www.turvo.pr.gov.br](http://www.turvo.pr.gov.br)

**21.11.** O presente Instrumento Convocatório foi confeccionado com supervisão da Procuradoria do Município de Turvo (PR) e está de acordo com os termos do Parecer Jurídico na forma da Lei Federal Nº 14.133/2021.

**21.12.** Fica eleito o Foro da Comarca de Guarapuava, Estado do Paraná para serem dirimidas possíveis dúvidas e questões oriundas desta licitação.

**21.13.** Integram este edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- I – Termo de Referência;
- II – Proposta Escrita;
- III – Minuta do contrato

Turvo (PR), 25 de maio de 2026.

**Alan Tratch**  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Inovação

**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**

**INFORMAÇÕES INICIAIS:**

**1 – OBJETO:**

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
<b>Objeto</b>	Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos e materiais de tecnologia da informação.
<b>Modalidade de Licitação ou Contratação Direta</b>	Pregão Eletrônico
<b>Critério de Julgamento</b>	Menor Preço
<b>Contrato ou Registro de Preço</b>	Registro de Preço
<b>Natureza da Despesa</b>	Material de consumo e material permanente.
<b>Classificação quanto a bem de luxo</b>	O objeto <b>não</b> se enquadra como bem de luxo, nos termos do Decreto Municipal nº 102/2022, de 3 de novembro de 2022.
<b>Referências de Quantitativos</b>	Solicitação de Serviço e Material SSM nº 364/2025 e SSM nº 150/2026 anexas ao processo.
<b>Prazo de Vigência</b>	12 (doze) meses.

<b>LOTE 01</b>					
<b>Item</b>	<b>Nome do produto/serviço</b>	<b>Qtd</b>	<b>Und</b>	<b>Preço máximo</b>	<b>Preço máximo total</b>
1	<p>CABO DE IMPRESSORA - V26</p> <p>CABO DE IMPRESSORA</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cabo para Impressora USB 2.0 Tipo A/B</p> <p>Finalidade/Uso: Cabo utilizado para</p>	20,00	UND	23,29	465,80

	<p>conexão entre impressoras e computadores, permitindo a transmissão de dados para impressão. Destinado a equipamentos de escritório, administrativos e educacionais que utilizam impressoras de interface USB.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Cabo de conexão USB 2.0 tipo A (macho) para tipo B (macho)</p> <p>Comprimento mínimo: 1,5 metros (aceita-se variação até 3,0 metros conforme necessidade do equipamento)</p> <p>Cor: Preta ou azul padrão</p>				
--	--	--	--	--	--



<p>Material do cabo: PVC flexível, com dupla blindagem contra interferências eletromagnéticas (EMI/RFI)</p> <p>Material dos conectores: Metálicos, com terminais niquelados ou banhados a ouro para melhor condutividade</p> <p>Revestimento externo: Alta resistência à torção e abrasão</p> <p>Conectores com trava firme e reforço antirompimento nas extremidades</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Padrão de comunicação: USB 2.0 (retrocompatível com USB 1.1 e compatível com USB 3.0/3.1)</p> <p>Taxa de transferência: até 480 Mbps</p> <p>Compatibilidade: Impressoras, multifuncionais e scanners com porta USB tipo B</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Compatível com sistemas operacionais Windows, macOS e Linux</p> <p>Plug and Play (instalação automática, sem necessidade de drivers)</p> <p>Resistência dielétrica mínima: 500V AC/1 minuto</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>Características Elétricas:</p> <p>Corrente máxima: 500 mA</p> <p>Tensão operacional: 5V DC</p> <p>Resistência elétrica máxima por condutor: 30 O/km</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Cabo com condutores de cobre estanhado de alta pureza (mínimo 28 AWG)</p> <p>Revestimento antiestático e livre de substâncias tóxicas (conforme RoHS)</p> <p>Produto novo, de primeiro uso e com excelente qualidade de transmissão</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Embalagem individual, selada, com identificação do produto e especificações técnicas</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O cabo deve ser novo, de primeira linha e compatível com todos os modelos de impressoras USB tipo B.</p> <p>Deve apresentar excelente desempenho na transmissão de dados, sem causar falhas de comunicação.</p> <p>Produto livre de interferências e de</p>				
--	---	--	--	--	--

	fácil manuseio.				
2	<p>CARTUCHO DE CILINDRO BROTHER DR411CL ORIGINAL - V26 CARTUCHO DE CILINDRO BROTHER DR411CL (ORIGINAL)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cartucho de Cilindro Brother DR411CL – Original – 30K</p> <p>Finalidade/Uso: Unidade de cilindro destinada ao uso em impressoras e multifuncionais Brother compatíveis, responsável pelo processo de transferência da imagem para o papel, garantindo alta qualidade de impressão, nitidez e durabilidade. Voltado para uso corporativo, em ambientes de alto volume de impressão.</p>	6,00	UND	1.007,623	6.045,74

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Unidade de cilindro (drum unit) para impressoras laser coloridas.</p> <p>Modelo: Brother DR411CL ou equivalente original Brother.</p> <p>Rendimento: Aproximadamente 30.000 páginas (conforme ISO/IEC 19798).</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>Cor: Cilindro para toner colorido (Ciano, Magenta, Amarelo e Preto — unidade única com quatro compartimentos).</p> <p>Compatibilidade:</p> <p>Impressoras e multifuncionais Brother:</p>				
--	---	--	--	--	--

	HL-L8360CDW				
	MFC-L8610CDW				
	MFC-L8900CDW				
	Desempenho e Qualidade de Impressão				
	Produção de impressões com alta nitidez e excelente definição.				

	<p>Desenvolvido para manter a uniformidade de cor durante todo o ciclo de vida.</p> <p>Redução de riscos de manchas, falhas e linhas horizontais.</p> <p>Tecnologia original Brother para garantir melhor rendimento e confiabilidade.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Condições de Operação</p> <p>Instalação direta, sem necessidade de adaptações.</p> <p>Deve funcionar em condições normais de escritório (temperatura e umidade controladas).</p> <p>Características Físicas</p> <p>Produto novo, original e lacrado.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Estrutura reforçada, resistente ao aquecimento e ao desgaste.</p> <p>Design padrão Brother para encaixe perfeito e seguro no equipamento compatível.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Produto original Brother — não serão aceitos genéricos, remanufaturados ou compatíveis.</p> <p>Garantia oficial do fabricante ou distribuidor autorizado.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Individual, lacrada de fábrica, com identificação Brother, instruções de instalação e selo de autenticidade.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Estado: Produto absolutamente novo e original, sem sinais de uso.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>A instalação deve ser simples e não exigir ferramentas ou procedimentos especiais.</p>				
3	<p>CILINDRO DR-3440 PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN - V26 CILINDRO DR-3440 PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN</p>	6,00	UND	119,933	719,60



	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cilindro de Impressão Brother DR-3440</p> <p>Finalidade/Uso: Unidade de cilindro responsável pelo processo fotocondutor de impressão em impressoras laser Brother. Essencial para garantir qualidade de impressão, funcionamento adequado do toner e vida útil prolongada do equipamento.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Modelo: DR-3440</p> <p>Tipo: Unidade de cilindro (drum unit) para impressoras laser monocromáticas.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Cor: Preto (carcaça).</p> <p>Natureza: Componente fotocondutor que trabalha em conjunto com toner TN-3420/TN-3440 (ou equivalentes da série).</p> <p>Compatibilidade Principal:</p> <p>Brother DCP-L5652DN</p> <p>Compatibilidade Adicional:</p>				
--	---	--	--	--	--



	Brother DCP-L5502DN				
	Brother HL-L5102DW				
	Brother HL-L5202DW				
	Brother HL-L6202DW				
	Brother MFC-L5702DW				
	Brother MFC-L5902DW				
	Brother MFC-L6902DW				
	III. Qualidade, Performance e				

	<p>Confiabilidade</p> <p>Garante nitidez e precisão na impressão monocromática.</p> <p>Mantém qualidade uniforme durante toda a vida útil.</p> <p>Compatibilidade total com toners da série TN-3440 e TN-3420.</p> <p>Fácil instalação e substituição, sem necessidade de ferramentas.</p> <p>Reduz riscos de atolamentos, manchas ou falhas de impressão.</p> <p>Material fotossensível de alta durabilidade e resistência.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Produto original Brother — não</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>serão aceitos compatíveis, paralelos, remanufaturados ou recarregados.</p> <p>Embalagem: Caixa individual Brother com selo de autenticidade e informações do modelo DR-3440.</p> <p>VI. Observações Adicionais</p> <p>O uso de cilindro original evita danos internos à impressora e garante maior vida útil do conjunto de impressão.</p>				
4	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA A3 EDUCAÇÃO - V26 I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Impressora Multifuncional Laser Colorida A3</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Equipamento multifuncional</p>	2,00	UND	13.871,00	27.742,00

destinado à impressão, cópia, digitalização e envio de documentos em ambientes corporativos de médio e grande porte, adequado para demandas administrativas, produção de relatórios, digitalização em rede, fluxos de trabalho digitais e gerenciamento documental.				
Referência: Impressora Multifuncional Xerox AltaLink C8035 / C8035				
II. Especificações Técnicas Mínimas				
Características Gerais				
Tipo: Impressora multifuncional laser ou LED colorida.				
Funções: Impressão, cópia, digitalização e envio digital (e-mail/rede).				
Tecnologia de impressão: Laser				

	<p>colorida.</p> <p>Formato máximo de papel: A3 (297 x 420 mm).</p> <p>Painel de controle: Tela sensível ao toque colorida, mínimo 9 polegadas.</p> <p>Processador: Mínimo 1.5 GHz ou superior.</p> <p>Memória RAM: Mínimo 4 GB.</p> <p>Armazenamento interno: Mínimo 128 GB (HD ou SSD).</p> <p>Ciclo de trabalho mensal: Mínimo 100.000 páginas/mês.</p> <p>Voltagem: Bivolt automático (110V–220V).</p> <p>Impressão</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>Velocidade de impressão:</p> <p>Mínimo 35 páginas por minuto (ppm) em A4, tanto colorido quanto monocromático.</p> <p>Resolução mínima: 1200 x 2400 dpi ou superior.</p> <p>Tempo para primeira página: Até 8 segundos (preto e branco).</p> <p>Impressão frente e verso (duplex): Automática padrão.</p> <p>Linguagens de impressão: PCL 5, PCL 6, PostScript 3 ou compatíveis.</p> <p>Compatibilidade: Windows, macOS e ambientes de rede corporativa.</p> <p>Cópia</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Velocidade de cópia: Mínimo 35 cpm (cópias por minuto).</p> <p>Resolução: Mínimo 600 x 600 dpi.</p> <p>Redução/Ampliação: 25% a 400%.</p> <p>Cópia frente e verso automática.</p> <p>Recursos: Agrupamento, cópia de documentos de identidade, ajuste automático de densidade.</p> <p>Digitalização (Scanner)</p> <p>Tipo: Scanner colorido com alimentador automático de documentos (ADF/DADF).</p> <p>Capacidade do ADF: Mínimo 100 folhas.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Velocidade de digitalização:</p> <p>Mínimo 50 ipm (imagens por minuto) em frente e verso.</p> <p>Resolução de digitalização: Até 600 dpi ou superior.</p> <p>Formatos de saída: PDF, PDF pesquisável (OCR), JPEG, TIFF.</p> <p>Destino de digitalização: E-mail, USB, pasta em rede (SMB), FTP.</p> <p>Manuseio de Papel</p> <p>Capacidade padrão de entrada: Mínimo 1.000 folhas.</p> <p>Bandeja multifuncional: Mínimo 100 folhas.</p> <p>Gramatura suportada: 60 a 300 g/m²</p>				
---	--	--	--	--

	<p>(ou superior).</p> <p>Tipos de mídia: Papel comum, reciclado, envelopes, etiquetas, cartolina.</p> <p>Conectividade</p> <p>Interfaces padrão:</p> <p>Ethernet 10/100/1000 Base-T;</p> <p>USB 2.0 ou superior;</p> <p>Porta USB frontal para impressão/digitalização direta.</p> <p>Conectividade sem fio: Wi-Fi (preferencial, interno ou via adaptador).</p> <p>Compatibilidade com impressão móvel: AirPrint, Mopria ou</p>				
--	--	--	--	--	--

	equivalente.				
	III. Requisitos de Qualidade e Normas				
	Produto novo, original e sem uso.				
	Certificação conforme normas técnicas vigentes no país.				
	Equipamento em conformidade com padrões de eficiência energética.				
	Garantia mínima de 12 meses on-site (assistência técnica no local).				
	IV. Condições de Fornecimento				
	Embalagem: Unidade lacrada contendo equipamento, cabos de alimentação, manuais e suprimentos				

<p>iniciais.</p> <p>Instalação: Inclusa ou com suporte técnico para configuração inicial em rede.</p> <p>Estado do produto: Novo, original, sem uso e com selo de fábrica intacto.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O equipamento deve permitir expansão de capacidade de papel e finalização (opcional).</p> <p>Não serão aceitos equipamentos recondicionados ou remanufaturados.</p> <p>Deve ser adequado para ambientes corporativos com demanda contínua</p>				
--	--	--	--	--

	de impressão colorida e monocromática em formato A3.				
5	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA A3 - V26 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA A3</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Impressora Multifuncional Laser Monocromática A3</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Equipamento multifuncional destinado à impressão, cópia e digitalização monocromática em ambientes corporativos de pequeno e médio porte, adequado para volumes moderados de produção documental, digitalização em rede,</p>	5,00	UND	15.338,633	76.693,16



	<p>fluxos de trabalho digitais e apoio a rotinas administrativas.</p> <p>Referência: Impressora multifuncional Xerox Altalink B7125</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Impressora multifuncional laser monocromática (preto e branco).</p> <p>Funções: Impressão, cópia, digitalização e envio digital.</p> <p>Formato máximo de papel: A3 (297 x 420 mm).</p> <p>Painel de controle: Tela sensível ao toque colorida, mínimo 7 polegadas, interface gráfica intuitiva.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Processador: Mínimo 1.0 GHz ou superior.</p> <p>Memória RAM: Mínimo 4 GB.</p> <p>Armazenamento interno: Mínimo 64 GB (HD ou SSD).</p> <p>Ciclo de trabalho mensal: Mínimo 80.000 páginas/mês.</p> <p>Volume mensal recomendado: Compatível com ambientes de média demanda documental.</p> <p>Voltagem: Bivolt automático (110V–220V).</p> <p>Impressão</p> <p>Velocidade de impressão:</p> <p>Mínimo 25 páginas por minuto (ppm)</p>				
---	--	--	--	--

em A4.				
Resolução mínima: 1200 x 1200 dpi ou superior.				
Tempo para primeira página: Até 6 segundos.				
Impressão frente e verso (duplex): Automática padrão.				
Linguagens de impressão: PCL 5, PCL 6, PostScript 3 ou compatíveis.				
Compatibilidade: Windows, macOS e ambientes de rede corporativa.				
Cópia				
Velocidade de cópia: Igual à velocidade de impressão (mínimo 25 cpm).				

<p>Resolução: Mínimo 600 x 600 dpi.</p> <p>Redução/Ampliação: 25% a 400%.</p> <p>Cópia frente e verso automática.</p> <p>Recursos: Agrupamento, intercalação, cópia de documentos de identidade, ajuste automático de contraste.</p> <p>Digitalização (Scanner)</p> <p>Tipo: Scanner colorido com alimentador automático de documentos frente e verso (DADF).</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original e sem uso.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Equipamento adequado para uso corporativo contínuo.</p>				
	<p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Unidade lacrada contendo equipamento, cabos de alimentação e manuais.</p> <p>Estado do produto: Novo, original, sem uso e com selo de fábrica intacto.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Não serão aceitos equipamentos recondicionados ou remanufaturados.</p> <p>O equipamento deve ser adequado para ambientes corporativos com</p>				

	volume médio de impressão monocromática A3 e A4.				
6	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA - V26 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA	30,00	UND	1.442,8667	43.286,00
	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Impressora Multifuncional Tanque de Tinta</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado à impressão, cópia, digitalização e envio/recebimento de fax em ambientes corporativos, educacionais e administrativos, oferecendo alta produtividade, baixo custo por página e conectividade avançada.</p>				

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Impressora multifuncional tanque de tinta (ink tank).</p> <p>Funções: Impressão, cópia, digitalização e fax.</p> <p>Estrutura: Corpo em termoplástico de alta resistência.</p> <p>Display: Tela LCD colorida ou monocromática para navegação e configuração.</p> <p>Cor: Padrão de mercado (preto).</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de impressão: Jato de tinta com tanque integrado de alta eficiência.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Resolução de impressão: Mínimo 5.000 x 1.200 dpi otimizado (ou equivalente).</p> <p>Velocidade de impressão:</p> <p>Preto: mínimo 30 ppm (modo rascunho).</p> <p>Colorido: mínimo 15 ppm (modo rascunho).</p> <p>Ciclo mensal recomendado: Adequado para ambientes de uso moderado a intenso.</p> <p>Sistema de tinta:</p> <p>Tanques individuais de tinta, compatíveis com garrafas de abastecimento sem desperdício.</p> <p>Alto rendimento por recarga (equivalente ao padrão da L5590).</p>				
--	--	--	--	--	--





Função de cópia:				
Modo colorido e monocromático.				
Ajustes de ampliação e redução.				
Digitalização:				
Tipo: Mesa (flatbed).				
Resolução óptica mínima: 1.200 dpi.				
Fax integrado com memória interna.				
Alimentador automático de documentos (ADF): Capacidade				



	<p>mínima de 30 folhas.</p> <p>Consumo de energia: Baixo consumo, com modo de economia de energia e desligamento automático.</p> <p>Características de Conectividade:</p> <p>Interfaces:</p> <p>USB 2.0 para conexão direta ao computador.</p> <p>Wi-Fi e Wi-Fi Direct.</p> <p>Conexão Ethernet (rede cabeada).</p> <p>Compatibilidade: Windows, Linux e MacOS.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Suporte a impressão por dispositivos móveis (aplicativos ou protocolo padrão).</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Alimentador automático de documentos (ADF): mínimo 30 folhas.</p> <p>Bandeja de entrada: mínimo 100 folhas A4.</p> <p>Impressão frente e verso: Manual ou automática (conforme modelo equivalente).</p> <p>Baixo consumo de energia com modo de economia.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Normas ABNT aplicáveis a equipamentos eletroeletrônicos e segurança.</p> <p>Produto novo, lacrado, não recondicionado.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem:</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Caixa original lacrada com todos os acessórios.</p> <p>Inclusão de cabos, manuais e conjunto inicial de tintas.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Deve permitir manutenção simples, baixo custo operacional e fácil reposição de tintas.</p> <p>Configuração inicial deve ser simples, incluindo suporte a instalação via software ou aplicativo.</p>				
--	--	--	--	--	--

7	<p>KIT 04 CARTUCHOS TONER COR PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-L8610CDW - V26 KIT COM 04 CARTUCHOS DE TONER PARA BROTHER MFC-L8610CDW – PRETO, CIANO, MAGENTA E AMARELO</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Kit com 04 Cartuchos de Toner para Brother – Preto (Black), Ciano (Cyan), Magenta e Amarelo (Yellow).</p> <p>Finalidade/Uso: Conjunto de toners destinado ao uso em impressoras e multifuncionais Brother compatíveis, garantindo impressões coloridas em</p>	10,00	KIT	1.342,4166	13.424,17

	<p>alta definição, com excelente desempenho e confiabilidade para ambientes corporativos de média e alta demanda.</p>				
	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Toner laser eletrofotográfico.</p> <p>Formato: Kit contendo 04 cartuchos individuais:</p>				



	<p>1 Preto (Black)</p> <p>1 Ciano (Cyan)</p> <p>1 Magenta (Magenta)</p> <p>1 Amarelo (Yellow)</p> <p>Compatibilidade:</p> <p>Multifuncional Brother MFC-L8610CDW</p> <p>E também as seguintes impressoras Brother:</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>HL-L8360CDW</p> <p>MFC-L8900CDW</p> <p>Rendimento</p> <p>Preto (Black): toner de ALTO RENDIMENTO</p> <p>Ciano, Magenta e Amarelo: toner de ALTO RENDIMENTO</p> <p>Desempenho e Qualidade de Impressão</p> <p>Impressões com alta nitidez e</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>fidelidade de cores.</p> <p>Estabilidade da qualidade ao longo de todo o ciclo de uso.</p> <p>Baixa incidência de falhas, manchas ou sombras.</p> <p>Desenvolvidos para manter rendimento e compatibilidade total com o sistema de impressão Brother.</p> <p>Características Físicas</p> <p>Cartuchos individuais, selados e novos.</p> <p>Material resistente ao aquecimento e à pressão do mecanismo interno da impressora.</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Instalação simples e segura.</p>				
	<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto original Brother – não serão aceitos compatíveis, recarregados ou remanufaturados.</p>				
	<p>IV. Condições de Fornecimento</p>				

	<p>Embalagem:</p> <p>Cada cartucho deve ser fornecido em embalagem individual lacrada, com identificação Brother e selo de autenticidade.</p> <p>O kit deve conter os 4 cartuchos distintos (BK, C, M, Y).</p> <p>Estado: Produto novo, original e sem uso.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>V. Observações Adicionais</p> <p>Deve ser totalmente compatível com o equipamento Brother especificado, sem necessidade de ajustes.</p> <p>Não serão aceitos produtos com violação de lacre ou aparência de recondicionamento.</p>				
8	<p>KIT DE TONERS CMYK PARA IMPRESSORA LASER COLORIDA A4 - V26 I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Kit de Toners CMYK (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo) para Impressora Laser Colorida A4</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Conjunto de suprimentos</p>	10,00	KIT	546,1933	5.461,93

<p>destinados à reposição de toner em impressora laser colorida A4 de médio porte, garantindo qualidade de impressão profissional, fidelidade de cores e continuidade operacional em ambientes corporativos e administrativos.</p> <p>Referência: Cartuchos de linha 414A/415A para impressora HP Color LaserJet PRO m454dn.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Composição do Kit</p> <p>O kit deverá conter:</p> <p>01 (um) Cartucho de Toner Preto (Black);</p> <p>01 (um) Cartucho de Toner Ciano (Cyan);</p>				
---	--	--	--	--

<p>01 (um) Cartucho de Toner Magenta (Magenta);</p> <p>01 (um) Cartucho de Toner Amarelo (Yellow).</p> <p>Todos os cartuchos devem ser compatíveis com impressora laser colorida A4 com velocidade média aproximada de 25 a 30 páginas por minuto (ppm) e resolução mínima de 600 x 600 dpi.</p> <p>Tecnologia e Compatibilidade</p> <p>Tecnologia: Toner em pó para impressão eletrofotográfica (laser).</p> <p>Compatibilidade: Impressora laser colorida A4 com suporte a impressão duplex automática.</p> <p>Instalação: Sistema de encaixe direto (plug and play), sem necessidade de adaptações</p>				
---	--	--	--	--

técnicas.				
Reconhecimento automático: Cartuchos com chip eletrônico integrado para monitoramento de nível de suprimento (quando aplicável).				
Versão padrão:				
Toner Preto: mínimo de 2.400 páginas.				
Toners Ciano, Magenta e Amarelo: mínimo de 2.100 páginas cada.				
Versão de alto rendimento (preferencial):				
Toner Preto: mínimo de 7.500 páginas.				



	<p>Toners Ciano, Magenta e Amarelo: mínimo de 6.000 páginas cada.</p> <p>O rendimento deverá ser comprovado por documentação técnica oficial do fabricante.</p> <p>Qualidade de Impressão</p> <p>Impressões com alta definição e nitidez de textos.</p> <p>Fidelidade cromática para gráficos e imagens.</p> <p>Ausência de vazamentos, manchas, falhas ou excesso de resíduos.</p> <p>Compatibilidade com papéis de 60 a 220 g/m<sup>2</sup> (ou superior).</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original de fábrica e sem uso.</p> <p>Não serão aceitos cartuchos recondicionados, remanufaturados, reciclados ou compatíveis genéricos.</p> <p>Embalagem original lacrada, com selo de autenticidade do fabricante.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Fornecimento em kit completo (quatro cores).</p> <p>Entrega acompanhada de nota fiscal e especificação técnica do produto.</p>				
9	KIT DE TONERS PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA A3 - V26 I.	24,00	KIT	2.034,1975	48.820,74

	<p>Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Kit de Toners Coloridos para Impressora Multifuncional Laser A3</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Conjunto de suprimentos destinados à reposição de toner em impressora multifuncional laser colorida A3 de médio/grande porte, garantindo continuidade operacional, qualidade de impressão profissional e desempenho adequado para ambientes corporativos com alto volume de impressão.</p> <p>Referência: Kit de suprimentos CMYK para Impressora Multifuncional Xerox AltaLink C8035 / C8035</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Composição do Kit</p> <p>O kit deverá conter:</p> <p>01 (um) Toner Preto (Black);</p> <p>01 (um) Toner Ciano (Cyan);</p> <p>01 (um) Toner Magenta (Magenta);</p> <p>01 (um) Toner Amarelo (Yellow).</p> <p>Todos os cartuchos deverão ser compatíveis com impressora multifuncional laser colorida A3 (ref. Impressora Multifuncional Xerox AltaLink C8035 / C8035), velocidade mínima de 35 ppm, ciclo de trabalho elevado e resolução mínima de 1200 x 2400 dpi.</p> <p>Tecnologia e Compatibilidade</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Tecnologia: Toner em pó para impressão eletrofotográfica (laser ou LED).</p> <p>Compatibilidade: Equipamento multifuncional colorido A3 com suporte a impressão frente e verso automática.</p> <p>Reconhecimento automático: Compatível com sistema de identificação eletrônica do equipamento (chip integrado, quando aplicável).</p> <p>Instalação: Plug and play, sem necessidade de adaptações técnicas.</p> <p>Rendimento Mínimo</p> <p>Com base em cobertura de 10% a 15% por página:</p> <p>Toner Preto: mínimo de 25.000</p>				
---	--	--	--	--

	<p>páginas.</p> <p>Toners Ciano, Magenta e Amarelo: mínimo de 15.000 páginas cada.</p> <p>Qualidade de Impressão</p> <p>Impressões com cores uniformes, alto nível de definição e fidelidade cromática.</p> <p>Ausência de vazamentos, manchas, falhas ou resíduos excessivos.</p> <p>Compatibilidade com papéis de 60 a 300 g/m².</p> <p>Desempenho adequado para impressão de textos, gráficos e imagens em alta resolução.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original de fábrica e sem uso.</p> <p>Não serão aceitos toners recondicionados, remanufaturados, reciclados ou compatíveis genéricos.</p> <p>Embalagem original lacrada, contendo selo de autenticidade do fabricante.</p> <p>Conformidade com normas ambientais e descarte adequado de resíduos.</p> <p>Garantia contra defeitos de fabricação.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>Fornecimento em kit completo</p>				
--	--	--	--	--

	<p>(quatro cores).</p> <p>O toner deverá operar plenamente com os sistemas de controle de suprimentos do equipamento.</p> <p>O produto deve assegurar continuidade operacional em ambiente corporativo de alto volume de impressão colorida.</p>				
10	<p>KIT TINTA EPSON 544 ORIGINAL - V26 KIT TINTA EPSON 544 ORIGINAL</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Kit de Tintas para Impressora – Modelo Epson 544 (Cores: Preto, Ciano, Magenta e Amarelo)</p> <p>Finalidade/Uso: Conjunto de frascos</p>	100,00	KIT	107,1433	10.714,33



	<p>de tinta desenvolvido para uso em impressoras com sistema de tanque de tinta (ecotank), destinado à reposição de tintas originais para impressão colorida e monocromática. Proporciona alta qualidade de impressão em documentos e imagens, com excelente rendimento e fidelidade de cores, adequado para ambientes corporativos, escolares e administrativos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Tinta líquida corante (dye-based) e pigmentada (para o preto, conforme modelo da impressora)</p> <p>Embalagem: Frascos plásticos individuais com sistema de abastecimento inteligente (sem vazamentos)</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Conteúdo por frasco: 65 ml (mínimo)</p> <p>Cores: Preto, Ciano, Magenta e Amarelo</p> <p>Sistema de vedação: Tampa rosqueável com lacre de segurança inviolável</p> <p>Identificação: Código de cor e número de série impressos em rótulo resistente à umidade</p> <p>Peso aproximado do conjunto: 0,35 kg</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Compatibilidade: Impressoras tanque de tinta compatíveis com modelo Epson 544 (exemplo genérico: séries EcoTank L3150,</p>				
---	--	--	--	--

<p>L3110, L4150 e equivalentes)</p> <p>Tipo de impressão: Colorida e monocromática</p> <p>Rendimento aproximado:</p> <p>Preto: até 4.500 páginas</p> <p>Cores (C/M/Y): até 7.500 páginas (conforme padrão ISO/IEC 24712)</p> <p>Secagem: Rápida, resistente a borrões e manchas em papel comum</p> <p>Qualidade de impressão: Alta definição, contraste e fidelidade cromática</p> <p>Uso indicado: Impressões de</p>				
---	--	--	--	--

documentos, relatórios, imagens e gráficos coloridos				
Compatibilidade ambiental: Livre de metais pesados e solventes tóxicos				
Características Elétricas:				
Não aplicável (produto não elétrico).				
Outras Especificações Relevantes:				
Frascos devem ser 100% novos, lacrados e de primeiro uso.				
Devem conter identificação de cor e				

	<p>número de referência visível no rótulo.</p> <p>Sistema de abastecimento deve ser compatível com o tanque de tinta sem necessidade de adaptadores</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Conjunto com quatro frascos (preto, ciano, magenta e amarelo), devidamente embalados em caixa protetora, com lacre inviolável e identificação de lote e validade.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O kit de tintas deve ser original de fábrica, de primeiro uso, e compatível com as impressoras indicadas.</p> <p>Deve garantir qualidade de impressão e rendimento conforme padrões ISO.</p>				
11	TONER CBT-MLT-D111L PARA	20,00	UND	29,15	583,00

	<p>IMPRESSORAS SAMSUNG - V26 TONER CBT-MLT-D111L PARA IMPRESSORAS SAMSUNG</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Toner Compatível CBT-MLT-D111L – Preto</p> <p>Finalidade/Uso: Suprimento de impressão utilizado em impressoras a laser monocromáticas compatíveis com o modelo Samsung MLT- D111L. Destinado a impressões administrativas, corporativas e educacionais que exigem alto rendimento, qualidade e confiabilidade, com baixo custo por página.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Cartucho de toner compatível (novo, não remanufaturado)</p> <p>Cor de impressão: Preto (monocromático)</p> <p>Material: Corpo em plástico ABS de alta resistência, com componentes internos novos e de alta durabilidade</p> <p>Dimensões aproximadas: 330 mm (C) x 110 mm (L) x 135 mm (A)</p> <p>Peso aproximado: 0,8 kg</p> <p>Sistema de encaixe: Acoplamento direto ao equipamento, sem necessidade de ferramentas</p> <p>Embalagem: Individual, lacrada, protegida contra poeira, impacto e umidade</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfica</p> <p>Tipo de toner: Pó de alta pureza, com partículas finas para melhor fixação e nitidez</p> <p>Rendimento médio: Mínimo de 1.800 páginas com 5% de cobertura em papel A4, conforme norma ISO/IEC 19752</p> <p>Compatibilidade: Impressoras Samsung Xpress SL-M2020, SL-M2020W, SL-M2070, SL-M2070W, SL-M2070FW e equivalentes</p> <p>Qualidade de impressão: Texto nítido, uniforme e sem borrões, manchas ou falhas</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>Estabilidade: Operação estável em temperatura ambiente de 10°C a 30°C e umidade entre 20% e 80%</p> <p>Nível de ruído: Reduzido, adequado para ambientes de escritório</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Peças internas (cilindro OPC, lâmina, rolo magnético e dosador) novas e de alta qualidade</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Embalagem: Embalagem individual, lacrada e protegida, com manual de instalação e instruções de descarte ambiental</p> <p>Produto 100% novo e compatível, não remanufaturado ou recarregado</p>				
12	<p>TONER CF258XC PARA IMPRESSORA HP M428DW - V26</p> <p>TONER CF258XC PARA IMPRESSORA HP M428DW</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Toner Compatível HP CF258XC – Preto (Alta Rendimento)</p> <p>Finalidade/Uso: Suprimento de impressão destinado a impressoras a laser monocromáticas compatíveis com o modelo HP CF258XC.</p>	150,00	UND	85,06	12.759,00

Utilizado para impressão de documentos com alta definição, contraste e durabilidade, adequado para ambientes corporativos, administrativos e institucionais com grande volume de impressão.				
II. Especificações Técnicas Mínimas				
Características Físicas:				
Tipo: Cartucho de toner compatível (novo, de alta Rendimento, não remanufaturado)				
Cor de impressão: Preto (monocromático)				
Material: Corpo em plástico ABS de alta resistência, com componentes internos novos (cilindro OPC, lâmina e rolos de transferência)				
Dimensões aproximadas: 360 mm				

	<p>(C) x 108 mm (L) x 135 mm (A)</p> <p>Peso aproximado: 0,9 kg</p> <p>Sistema de encaixe: Instalação direta no compartimento do equipamento, sem necessidade de ferramentas</p> <p>Embalagem: Individual, lacrada, protegida contra umidade, poeira e impacto, com manual de instalação</p> <p>TONER SEM CHIP</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfica</p> <p>Tipo de toner: Pó de alta pureza e</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>baixo índice de dispersão</p> <p>Rendimento médio: Mínimo de 10.000 páginas com 5% de cobertura em papel A4, conforme norma ISO/IEC 19752</p> <p>Compatibilidade: Impressoras HP LaserJet Pro M404n, M404dn, M404dw, M428fdn, M428fdw e modelos equivalentes</p> <p>Qualidade de impressão: Texto nítido, contornos precisos e ausência de borrões ou manchas</p> <p>Desempenho estável em temperaturas entre 10°C e 30°C e umidade relativa entre 20% e 80%</p> <p>Nível de ruído: Reduzido, compatível com ambientes de escritório</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Produto novo e 100% compatível, de alta capacidade e performance</p> <p>Não deve ser remanufaturado, recondicionado ou recarregado</p> <p>Peças internas novas, garantindo desempenho e durabilidade equivalentes ao original HP CF258XC</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Embalagem individual, lacrada, com proteção antiestática e manual de instalação</p>				
--	--	--	--	--	--

13	<p>TONER HP 83A COMPATÍVEL - V26 TONER HP 83A COMPATÍVEL</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Toner Compatível HP 83A (CF283A) – Preto</p> <p>Finalidade/Uso: Suprimento de impressão utilizado em impressoras a laser monocromáticas compatíveis com o modelo HP 83A. Destina-se à reposição do cartucho de toner, garantindo qualidade de impressão em textos e gráficos em ambientes corporativos, administrativos e educacionais.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p>	20,00	UND	17,9033	358,07
----	---	-------	-----	---------	--------

<p>Tipo: Cartucho de toner compatível (novo, não remanufaturado)</p> <p>Cor de impressão: Preto (monocromático)</p> <p>Material do corpo: Plástico ABS de alta resistência</p> <p>Dimensões aproximadas: 358 mm (C) x 108 mm (L) x 135 mm (A)</p> <p>Peso aproximado: 0,7 kg</p> <p>Sistema de encaixe: Acoplamento direto, sem necessidade de ferramentas</p> <p>Embalagem: Individual, lacrada e protegida contra umidade e impacto</p>				
---	--	--	--	--



	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfica</p> <p>Rendimento médio: Mínimo de 1.500 páginas com 5% de cobertura em papel A4, conforme padrão ISO/IEC 19752</p> <p>Compatibilidade: Impressoras HP LaserJet Pro M125, M127, M201, M202, M225, M226 e equivalentes</p> <p>Qualidade de impressão: Texto nítido, sem borrões, falhas ou manchas, com densidade e contraste uniformes</p> <p>Operação estável em temperatura entre 10°C e 30°C e umidade relativa de 20% a 80%</p> <p>Nível de ruído: Reduzido, adequado a ambientes de escritório</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Produto 100% novo, compatível e de alta performance</p> <p>Não deve ser remanufaturado, recarregado ou recondicionado</p> <p>Peças internas (cilindro OPC, lâmina e rolos) devem ser novas e de alta durabilidade</p> <p>III. Observações Adicionais</p>				
--	--	--	--	--	--

	O toner deve ser novo e 100% compatível com as impressoras HP especificadas				
14	<p>TONER HP 85A COMPATÍVEL - V26 TONER HP 85A COMPATÍVEL</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Toner Compatível HP 85A (CE285A) – Preto</p> <p>Finalidade/Uso: Suprimento de impressão destinado a impressoras a laser monocromáticas compatíveis com o modelo HP 85A. Utilizado para produção de documentos com alta definição e contraste, ideal para ambientes corporativos, administrativos e educacionais que demandam impressões de qualidade e confiabilidade.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	30,00	UND	25,876	776,28

	<p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Cartucho de toner compatível (novo, não remanufaturado)</p> <p>Cor de impressão: Preto (monocromático)</p> <p>Material: Corpo em plástico ABS de alta resistência, com componentes internos em polímeros e metais leves</p> <p>Dimensões aproximadas: 358 mm (C) x 108 mm (L) x 135 mm (A)</p> <p>Peso aproximado: 0,7 kg</p> <p>Sistema de encaixe: Instalação direta, sem necessidade de ferramentas</p> <p>Embalagem: Individual, lacrada e protegida contra impacto, poeira e umidade</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfica</p> <p>Rendimento médio: Mínimo de 3.000 páginas com 5% de cobertura em papel A4</p> <p>Compatibilidade: Impressoras HP LaserJet Pro P1102, P1102W, M1132, M1212NF, M1217NFW e equivalentes</p> <p>Qualidade de impressão: Texto nítido, linhas definidas e ausência de borrrões, manchas ou falhas</p> <p>Durabilidade: Peças internas (cilindro OPC, lâmina, rolos) novas, garantindo vida útil completa do</p>				
--	---	--	--	--	--

cartucho				
Faixa de operação: Temperatura entre 10°C e 30°C e umidade entre 20% e 80%				
Nível de ruído: Baixo, adequado a ambientes de escritório				
V. Observações Adicionais				
O cartucho deve ser novo e 100% compatível, com qualidade equivalente ao original HP 85A.				
Deve garantir desempenho equivalente ao cartucho original HP 85A				
Deve apresentar desempenho constante e impressão uniforme durante todo o ciclo de uso.				

15	<p>TONER ORIGINAL KYOCERA ECOCSYS P3155DN - V26 TONER ORIGINAL KYOCERA EOCSYS P3155DN</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Toner Original para Impressora Kyocera ECOSYS P3155dn</p> <p>Finalidade/Uso: Suprimento de impressão destinado a impressoras a laser monocromáticas modelo Kyocera ECOSYS P3155dn, garantindo desempenho otimizado, alta durabilidade e qualidade de impressão profissional. Indicado para ambientes administrativos, corporativos e educacionais com alto volume de impressão.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	4,00	UND	41,5166	166,07
----	--	------	-----	---------	--------

	<p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Cartucho de toner original, preto (monocromático)</p> <p>Condição: Novo, lacrado e de primeiro uso (não remanufaturado nem recarregado)</p> <p>Material: Corpo em plástico ABS de alta resistência, com componentes internos novos</p> <p>Dimensões aproximadas: 330 mm (C) x 110 mm (L) x 130 mm (A)</p> <p>Peso aproximado: 0,9 kg</p> <p>Embalagem: Individual, original de fábrica, selada e protegida contra umidade, impacto e poeira</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfica monocromática</p> <p>Tipo de toner: Pó de alta pureza e baixa dispersão, desenvolvido especificamente para impressoras Kyocera</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Rendimento médio: 15.500 páginas com cobertura de 5% (padrão ISO/IEC 19752)</p> <p>Compatibilidade: Kyocera ECOSYS P3155dn e modelos equivalentes que utilizem o toner TK-3190</p> <p>Qualidade de impressão: Texto de alta definição, densidade uniforme, sem borrões ou falhas</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Desempenho: Impressão estável e consistente durante todo o ciclo de vida útil</p> <p>Operação adequada em temperatura de 10°C a 30°C e umidade de 20% a 80%</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O toner deve ser original Kyocera, novo, lacrado e de procedência comprovada.</p> <p>Deve garantir total compatibilidade com a impressora Kyocera ECOSYS P3155dn, mantendo a garantia do equipamento e assegurando desempenho e rendimento conforme especificação de fábrica.</p>				
--	--	--	--	--

16	<p>TONER ORIGINAL PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP 4103FDW - V26 TONER ORIGINAL KYOCERA EOCOSYS P3155DN</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Toner Original para Impressora Kyocera ECOSYS P3155dn</p> <p>Finalidade/Uso: Suprimento de impressão destinado a impressoras a laser monocromáticas modelo Kyocera ECOSYS P3155dn, garantindo desempenho otimizado, alta durabilidade e qualidade de impressão profissional. Indicado para ambientes administrativos, corporativos e educacionais com alto volume de impressão.</p>	6,00	UND	210,11	1.260,66

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Cartucho de toner original, preto (monocromático)</p> <p>Condição: Novo, lacrado e de primeiro uso (não remanufaturado nem recarregado)</p> <p>Material: Corpo em plástico ABS de alta resistência, com componentes internos novos</p> <p>Dimensões aproximadas: 330 mm (C) x 110 mm (L) x 130 mm (A)</p> <p>Peso aproximado: 0,9 kg</p> <p>Embalagem: Individual, original de fábrica, selada e protegida contra umidade, impacto e poeira</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfica monocromática</p> <p>Tipo de toner: Pó de alta pureza e baixa dispersão, desenvolvido especificamente para impressoras Kyocera</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Rendimento médio: 15.500 páginas com cobertura de 5% (padrão ISO/IEC 19752)</p> <p>Compatibilidade: Kyocera ECOSYS P3155dn e modelos equivalentes que utilizem o toner TK-3190</p> <p>Qualidade de impressão: Texto de</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>alta definição, densidade uniforme, sem borrões ou falhas</p> <p>Desempenho: Impressão estável e consistente durante todo o ciclo de vida útil</p> <p>Operação adequada em temperatura de 10°C a 30°C e umidade de 20% a 80%</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O toner deve ser original Kyocera, novo, lacrado e de procedência comprovada.</p> <p>Deve garantir total compatibilidade com a impressora Kyocera ECOSYS P3155dn, mantendo a garantia do</p>				
--	--	--	--	--

	equipamento e assegurando desempenho e rendimento conforme especificação de fábrica.				
17	<p>TONER PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA A3 - V26</p> <p>TONER PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA A3</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cartucho de Toner Preto para Impressora Multifuncional Laser Monocromática A3</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Suprimento destinado à reposição de toner em impressora multifuncional laser monocromática A3, garantindo qualidade de impressão, continuidade operacional e desempenho adequado para ambientes corporativos de pequeno e médio porte com volume</p>	50,00	UND	751,49	37.574,50

moderado de impressão.				
Referência: Cartucho de toner código 006R01819, compatível com impressora multifuncional monocromática Xerox Altalink B7125..				
II. Especificações Técnicas Mínimas				
Características Gerais				
Tipo: Cartucho de toner preto (monocromático).				
Tecnologia: Pó eletrofotográfico para impressão a laser.				
Compatibilidade: Impressora multifuncional monocromática A3 com velocidade aproximada de 25 páginas por minuto (ppm).				
Instalação: Sistema de encaixe direto (plug and play), sem necessidade de adaptações				



técnicas.				
Reconhecimento automático: Compatível com sistema eletrônico de identificação do equipamento (chip integrado, quando aplicável).				
Rendimento				
Rendimento mínimo: 30.000 páginas, considerando cobertura padrão de 5% por página (norma ISO/IEC 19752 ou equivalente).				
O rendimento deverá ser comprovado por documentação técnica oficial do fabricante.				
Qualidade e Desempenho				
Impressão com alta definição, nitidez e uniformidade de cobertura.				
Ausência de falhas, manchas, vazamentos ou resíduos excessivos.				

<p>Compatível com papéis de 60 a 256 g/m<sup>2</sup> (ou superior).</p> <p>Desempenho adequado para impressão contínua em ambiente corporativo.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original de fábrica e sem uso.</p> <p>Não serão aceitos toners recondicionados, remanufaturados, reciclados ou compatíveis genéricos.</p> <p>Embalagem original lacrada, contendo selo de autenticidade do fabricante.</p> <p>Garantia contra defeitos de fabricação.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Entrega em embalagem individual protegida contra umidade e impactos.</p> <p>Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O toner deverá operar plenamente com os sistemas de controle de suprimentos do equipamento.</p> <p>O produto deve assegurar continuidade operacional em ambiente corporativo de volume moderado de impressão.</p>				
18	<p>TONER TN-3440 PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652 - V26 CARTUCHO DE TONER BROTHER TN-3440 – PARA IMPRESSORA DCP-L5652DN</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cartucho de Toner</p>	10,00	UND	257,92	2.579,20

	<p>Brother TN-3440 – Preto (Black).</p> <p>Finalidade/Uso: Consumível de alta capacidade destinado a impressoras Brother laser monocromáticas, projetado para uso corporativo com grande volume de impressão.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Modelo do Toner: TN-3440.</p> <p>Cor: Preto (Black).</p> <p>Tipo: TOner laser electrofotográfico monocromático.</p> <p>Compatibilidade Principal:</p> <p>Brother DCP-L5652DN</p>				
--	--	--	--	--	--

	Compatibilidade Adicional:				
	Brother DCP-L5502DN				
	Brother HL-L5102DW				
	Brother HL-L5202DW				
	Brother HL-L6202DW				
	Brother MFC-L5702DW				
	Brother MFC-L5902DW				
	Brother MFC-L6902DW				
	Rendimento				

	<p>Rendimento mínimo: aproximadamente 8.000 páginas A4, com 5% de cobertura.</p> <p>Modelo alto rendimento (High Yield), indicado para ambientes com grande demanda diária.</p> <p>III. Qualidade, Performance e Confiabilidade</p> <p>Impressões com alta nitidez para textos e gráficos monocromáticos.</p> <p>Compatibilidade total com os cilindros da série DR-3400</p>				
--	--	--	--	--	--

IV. Condições de Fornecimento					
<p>Produto original Brother — não serão aceitos compatíveis, paralelos, remanufaturados ou recarregados.</p> <p>Embalagem: Caixa original Brother com selo de autenticidade e identificação do modelo TN-3440.</p>					
VI. Observações Adicionais					
<p>Compatível com toda a linha de impressoras citadas, sem necessidade de adaptações.</p> <p>O uso de toner original preserva a vida útil do cilindro e evita danos ao equipamento.</p>					
Valor total do lote: R\$ 289.430,24					
<b>LOTE 02</b>					
Item	Nome do produto/serviço	Qtd	Und	Preço máximo	Preço máximo total

1	<p>ADAPTADOR DE TOMADAS TRIPLO (BENJAMIN) - V26</p> <p>ADAPTADOR DE TOMADAS TRIPLO (BENJAMIN)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Adaptador de Tomadas Triplo (Benjamin) com 3 Entradas</p> <p>Finalidade/Uso: Destina-se à conexão de até três equipamentos elétricos ou eletrônicos em uma única tomada, garantindo praticidade e segurança em ambientes residenciais, comerciais ou administrativos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Adaptador de tomadas triplo, também conhecido como 'benjamin'</p>	30,00	UND	12,6666	380,00
---	---	-------	-----	---------	--------



	<p>ou 'T'.</p> <p>Número de entradas: 3 (três) entradas fêmeas.</p> <p>Tipo de pinos: 3 pinos redondos (terra, fase e neutro).</p> <p>Padrão: NBR 14136 (padrão brasileiro).</p> <p>Material: termoplástico de alta resistência mecânica e térmica, antichama.</p> <p>Estrutura: corpo único, compacto, leve e de fácil manuseio.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tensão de operação: 127V / 220V</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>(bivolt).</p> <p>Corrente nominal: 10A</p> <p>Design: disposição das entradas de forma a permitir uso simultâneo sem interferência entre plugues.</p>				
2	<p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L - V26</p> <p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Álcool Isopropílico 1 Litro</p> <p>Finalidade/Uso: Produto utilizado para limpeza e desinfecção de equipamentos eletrônicos, ópticos e de precisão, removendo impurezas, óleos e resíduos sem deixar umidade, ideal para manutenção de placas de circuito, conectores, sensores e superfícies sensíveis.</p>	2,00	UND	31,5066	63,01

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Composição química: Isopropanol (álcool isopropílico)</p> <p>Pureza mínima: 99,8%</p> <p>Estado físico: Líquido incolor, volátil e inflamável</p> <p>Volume: 1 litro</p> <p>Embalagem: Frasco em polietileno de alta densidade (PEAD), com tampa rosqueável e lacre de segurança.</p>				
3	<p>ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - V26 ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p>	1,00	UND	123,67	123,67

	<p>Nome do Item: Alicate Amperímetro Digital</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento portátil destinado à medição de corrente elétrica alternada (AC) e contínua (DC), tensão, resistência, continuidade e outros parâmetros elétricos em instalações, equipamentos e sistemas elétricos. Indicado para uso em manutenção elétrica, laboratórios, indústrias e serviços técnicos de inspeção.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Alicate amperímetro digital (tipo alicate de garra)</p> <p>Material do corpo: Plástico ABS de alta resistência mecânica e isolamento elétrica</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Dimensões aproximadas: 230 mm (C) x 80 mm (L) x 40 mm (A)</p> <p>Peso aproximado: até 500 g</p> <p>Display: Digital de cristal líquido (LCD) com 3 ½ dígitos ou superior</p> <p>Tamanho mínimo do display: 1,5" (com iluminação de fundo – backlight)</p> <p>Possui chave seletora de funções giratória</p> <p>Garras com abertura mínima de 30 mm</p> <p>Categoria de proteção: CAT II ou superior</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Faixa de medição de corrente AC: 0,1 A a 1.000 A</p> <p>Faixa de medição de tensão AC: 1 V a 750 V</p> <p>Faixa de medição de tensão DC: 1 V a 1.000 V</p> <p>Resistência elétrica (O): até 20 MO (mínimo)</p> <p>Funções adicionais:</p> <p>Teste de continuidade sonora</p> <p>Teste de diodos</p>				
--	---	--	--	--	--

Medição de corrente AC por garra (sem contato direto)				
Indicação de polaridade automática				
Indicação de sobrecarga ('OL' no display)				
Função de retenção de dados (data hold)				
Desligamento automático (auto power off)				
Precisão mínima: $\pm(2\% + 5 \text{ dígitos})$ para tensão e corrente				
Tempo de resposta: = 1 segundo				
Temperatura de operação: 0°C a				

40°C				
Umidade relativa: até 80% sem condensação				
Características Elétricas:				
Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5V ou bateria 9V				
Consumo de energia: = 2 mW				
Isolação dielétrica: conforme normas IEC 61010-1				
Categoria de medição: CAT II 600V ou superior				



	<p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Equipamento portátil, leve e ergonômico</p> <p>Deve possuir pontas de prova isoladas e cabo flexível</p> <p>Fornecido com capa protetora, pontas de prova e manual de instruções em português</p> <p>Produto novo, de primeiro uso</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O equipamento deve ser digital, seguro e de alta precisão, adequado para medições elétricas em corrente alternada e contínua.</p> <p>Deve possuir proteção contra sobrecarga, isolamento dielétrico adequado e certificação do</p>				
--	---	--	--	--	--

	INMETRO.				
4	<p>ALICATE DE CRIMPAGEM PARA CABO DE REDE RJ45 - V26</p> <p>ALICATE DE CRIMPAGEM PARA CABO DE REDE RJ45</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Alicate de Crimpagem para Cabo de Rede RJ45 com Corte e Decapagem</p> <p>Finalidade/Uso: Ferramenta utilizada para crimpagem de conectores modulares RJ45, com funções integradas de corte e decapagem de cabos de rede tipo UTP/STP (categoria 5e, 6 ou superior), destinada à montagem, manutenção e instalação de redes estruturadas de dados e telefonia.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	3,00	UND	78,506	235,52

	<p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Alicate de crimpagem multifuncional (crimpar, cortar e decapar)</p> <p>Material: Aço carbono Q235 de alta resistência mecânica</p> <p>Cabo: Revestido em PVC antiderrapante, ergonômico e isolado para uso confortável e seguro</p> <p>Dimensões aproximadas: 190 mm a 220 mm de comprimento total</p> <p>Peso aproximado: até 400 g</p> <p>Formato: Alicate articulado de dupla alavanca com travamento automático</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Compatibilidade: Conectores modulares RJ45 (8P8C), RJ11 (6P4C) e RJ12 (6P6C)</p> <p>Funções integradas:</p> <p>Crimpagem: terminal firme e uniforme, sem danificar o conector ou o cabo</p> <p>Corte: lâmina dupla de precisão para corte limpo e sem rebarbas</p> <p>Decapagem: dispositivo para remoção da capa externa do cabo de rede</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Mecanismo de retorno automático com mola interna</p> <p>Tolerância de ajuste: Compatível com bitolas de cabos de 0,2 mm² a 1,0 mm²</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Equipamento novo e de primeiro uso</p> <p>Deve possuir sistema de travamento de segurança quando não estiver em uso</p> <p>Ferramenta de uso profissional, compatível com cabos de rede categoria 5e, 6 e superiores.</p> <p>Deve possibilitar crimpagem firme e precisa, sem danificar conectores nem fios internos.</p> <p>As lâminas devem manter o corte afiado e funcional por longo período.</p>				
--	--	--	--	--

5	<p>ALICATE UNIVERSAL - V26</p> <p>ALICATE UNIVERSAL</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Alicate Universal</p> <p>Finalidade/Uso: Ferramenta manual destinada a cortar, torcer, segurar e dobrar fios, cabos e pequenos componentes metálicos. Amplamente utilizado em trabalhos elétricos, mecânicos, de manutenção e montagem em geral.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Alicate universal (uso geral).</p> <p>Comprimento total: mínimo de 8'</p>	2,00	UND	67,215	134,43

	<p>(200 mm).</p> <p>Material: aço carbono ou aço cromo-vanádio (Cr-V), forjado e temperado.</p> <p>Acabamento: polido, niquelado ou fosfatizado, com proteção anticorrosiva.</p> <p>Cabos: emborrachados, com isolamento elétrico e ergonomia adequada para uso contínuo.</p> <p>Área de corte: afiada e tratada termicamente para maior durabilidade.</p> <p>Ponta: serrilhada, permitindo firmeza na prensagem e torção de materiais.</p> <p>Características de Desempenho:</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Alta resistência mecânica e à torção.</p> <p>Capacidade de corte de fios de cobre, alumínio e aço de pequeno diâmetro.</p> <p>Abertura e fechamento suaves, com articulação central reforçada e eixo rebitado.</p> <p>Precisão e segurança no manuseio.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Deve possibilitar o uso em instalações elétricas de baixa tensão (até 1000 V), se certificado como isolado.</p> <p>Deve apresentar bom equilíbrio</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>entre força de corte e pegada.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O produto deve ser novo, sem sinais de uso ou oxidação.</p> <p>As bordas cortantes devem estar afiadas e alinhadas.</p> <p>O cabo deve oferecer conforto e firmeza ao operador.</p>				
6	<p>CAIXA DE FERRAMENTAS COMPLETA - V26 I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item:</p> <p>Caixa de Ferramentas Metálica Completa para Manutenção e Suporte Técnico em Ambiente de Tecnologia da Informação (TI)</p>	2,00	UND	245,0166	490,03

	<p>Finalidade/Uso:</p> <p>Conjunto completo destinado à execução de atividades de manutenção preventiva e corretiva, instalação, montagem, desmontagem, ajustes, diagnósticos básicos e pequenos reparos em equipamentos e infraestruturas de tecnologia da informação, incluindo computadores, notebooks, servidores, impressoras, dispositivos de rede, racks, periféricos, sistemas de cabeamento estruturado e componentes eletroeletrônicos, em ambientes administrativos, educacionais, corporativos e institucionais.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas</p> <p>Caixa de ferramentas fabricada em metal de alta resistência, com tratamento anticorrosivo</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Estrutura reforçada, adequada ao uso profissional</p> <p>Tampa articulada com sistema de fechamento seguro</p> <p>Alça resistente para transporte</p> <p>Acabamento pintado, esmaltado ou similar, resistente a riscos e oxidação</p> <p>Organização interna por meio de bandejas, compartimentos, divisórias ou suportes próprios para ferramentas</p> <p>Dimensões compatíveis com o acondicionamento completo das ferramentas especificadas</p> <p>Outras Especificações Relevantes – Ferramentas Mínimas Inclusas</p> <p>O conjunto deverá conter</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>(PODENDO SER ITENS DE MARCAS VARIADAS)</p> <p>Alicates</p> <p>Alicate universal</p> <p>Alicate de bico longo (reto ou meia-cana)</p> <p>Alicate de corte diagonal</p> <p>Alicate de pressão</p> <p>Alicate desencapador de fios</p> <p>Chaves Manuais Convencionais</p> <p>Jogo de chaves de fenda (10 CHAVES)</p> <p>Jogo de chaves Philips (MIN 10 CHAVES)</p>				
--	---	--	--	--	--

Jogo de chaves Torx				
Jogo de chaves Allen (formato 'L')				
Chaves tipo precisão para eletrônica e informática (KIT COMPLETO)				
Soquetes, Bits e Acessórios				
Jogo de bits/pontas intercambiáveis (fenda, Philips, Torx, Allen e similares)				
Cabo porta-bits				
Extensor para bits				
Jogo de soquetes compatíveis com uso leve e médio				

	Catraca manual para soquetes				
	Ferramentas para Eletrônica e Informática				
	Pinça metálica de precisão				
	Espátulas plásticas para abertura de carcaças e gabinetes				
	Chave teste ou instrumento equivalente para verificação elétrica básica				
	Lanterna portátil ou ferramenta de iluminação auxiliar				
	Ferramentas e Itens Auxiliares				
	Estilete com lâmina substituível				

	<p>Trena 5 metros</p> <p>Escova ou pincel para limpeza técnica</p> <p>Recipiente ou compartimento para pequenos parafusos</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O conjunto deverá ser novo, sem uso anterior</p> <p>O conjunto poderá ser montado e entregue separadamente, podendo variar marcas, desde que todos os produtos listados sejam entregues</p> <p>Não serão aceitos produtos usados, recondicionados, remanufaturados ou provenientes de outlet</p>				
--	--	--	--	--	--

7	<p>CONJUNTO DE CHAVES DE FENDA DE PONTA PLANA - 08 PEÇAS - PD</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Conjunto de Chaves de Fenda com Diferentes Tamanhos de Ponta Plana</p> <p>Finalidade/Uso: Ferramenta manual destinada a apertar e soltar parafusos com fenda simples (ponta plana) em atividades de manutenção elétrica, eletrônica, mecânica, montagem e reparos em geral, garantindo precisão e segurança no manuseio.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p>	1,00	UND	110,33	110,33



Composição do conjunto: mínimo de 8 (oito) chaves de fenda de tamanhos variados				
Tipos de ponta: Plana (reta) em diferentes larguras e comprimentos				
Material das hastes: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço temperado de alta resistência, com tratamento anticorrosivo				
Material do cabo: Plástico resistente				

	<p>ou borracha termoplástica (TPR) com design ergonômico e antiderrapante</p> <p>Isolamento: Preferencialmente com revestimento isolante até 1000V (para uso elétrico), conforme disponibilidade de mercado</p> <p>Acabamento: Polido ou fosfatizado, resistente à oxidação</p> <p>Identificação: Cada chave deve</p>				
--	---	--	--	--	--

possuir indicação de medida gravada ou estampada na haste				
Dimensões aproximadas (exemplo orientativo):				
Pontas planas de 1,5 mm a 10 mm				
Comprimentos entre 75 mm e 200 mm				
Acessórios/Opcionais:				

	<p>Estojo ou suporte organizador em material plástico resistente</p>				
	<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Normas ABNT:</p> <p>ABNT NBR 9699 – Ferramentas manuais – Chaves de fenda – Requisitos gerais</p> <p>ABNT NBR 10283 – Ferramentas manuais – Chaves de fenda isoladas</p>				

	<p>para trabalhos em tensão até 1000 V (se aplicável)</p> <p>Certificações:</p> <p>ISO 9001 – Sistema de Gestão da Qualidade</p> <p>INMETRO (quando aplicável a ferramentas isoladas)</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Conjunto embalado em estojo plástico, blister ou suporte organizador, devidamente identificado e lacrado</p> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação</p> <p>Treinamento/Instalação: Não aplicável</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Conjunto deve ser novo, original e completo, com no mínimo 8 peças de tamanhos variados.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>As chaves devem possuir cabo ergonômico, confortável e antiderrapante.</p> <p>Pontas devem ser usinado com precisão e magnéticas (opcional).</p>				
8	<p>CONJUNTO DE CHAVES EM FORMATO L (ALLEN OU HEXAGONAIS) MÍNIMO 08 - PD</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Conjunto de Chaves em Formato 'L' (Chaves Allen ou Hexagonais) com no mínimo 8 peças</p> <p>Finalidade/Uso: Utilizado para aperto e desaperto de parafusos</p>	1,00	UND	134,11	134,11

	<p>com encaixe sextavado interno, comum em montagens mecânicas, móveis, bicicletas, equipamentos industriais e eletrônicos.</p>				
	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Conjunto composto por no mínimo 8 chaves em formato 'L' (allen ou hexagonais).</p> <p>Fabricadas em aço cromo-vanádio ou material equivalente de alta resistência mecânica e à torção.</p>				



	<p>Acabamento fosfatizado, cromado ou oxidado para proteção contra corrosão.</p> <p>Pontas com precisão dimensional, sextavadas, atendendo às medidas padrão métrica (mm) ou polegada (inch).</p> <p>As medidas devem abranger uma faixa progressiva de tamanhos (exemplo: 1,5 mm a 10 mm ou equivalente).</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Cabo ou suporte organizador incluso para armazenamento e transporte seguro.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Alta durabilidade e resistência a desgaste.</p> <p>Torque adequado às dimensões de cada chave.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Precisão dimensional para encaixe firme e seguro em parafusos hexagonais internos.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>As extremidades podem ser retas ou com ponta esférica ('ball end') para facilitar o acesso a parafusos em ângulo, desde que garantida a precisão.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Normas ABNT: Atender, quando aplicável, à NBR ISO 2936 (Ferramentas manuais – Chaves para parafusos com fenda interna hexagonal).</p> <p>Certificações: Não aplicável.</p> <p>Padrões de Qualidade: Fabricadas conforme padrões internacionais de ferramentas manuais de precisão e segurança.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Fornecidas em embalagem resistente, identificada com descrição do produto e quantidades; preferencialmente em estojo ou suporte organizador.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Garantia: Mínimo de 12 meses.</p> <p>Instalação: Não aplicável.</p> <p>Treinamento: Não aplicável.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Compatível com parafusos de encaixe hexagonal padrão métrico e/ou imperial.</p> <p>O conjunto deve ser novo, sem sinais de uso, ferrugem ou desgaste.</p>				
9	<p>CONJUNTO DE CHAVES</p> <p>FORMATO ESTRELA (TORX) - 10</p>	1,00	UND	60,62	60,62

PEÇAS - PD				
I. Dados Essenciais do Item				
Nome do Item: Conjunto de Chaves de Formato Estrela (Torx)				
Finalidade/Uso: Ferramenta manual utilizada para apertar e soltar parafusos com encaixe tipo estrela (Torx) em equipamentos eletrônicos, automotivos, mecânicos e de manutenção em geral, proporcionando precisão e segurança.				
II. Especificações Técnicas Mínimas				
Características Físicas:				
Composição do conjunto: mínimo de 10 (dez) chaves tipo estrela (Torx) de diferentes tamanhos				

	<p>Formato das pontas: tipo Torx (T), medidas variadas (exemplo orientativo: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30)</p> <p>Material das hastes: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço temperado de alta resistência, com tratamento anticorrosivo</p> <p>Material do cabo: Plástico rígido ou borracha termoplástica (TPR) com formato ergonômico e antiderrapante</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Acabamento: Polido, niquelado ou fosfatizado, resistente à oxidação</p> <p>Identificação: Cada chave deve possuir indicação da medida (T) gravada ou estampada na haste</p> <p>Acessório: Estojo ou suporte organizador em material plástico resistente</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>Dimensões aproximadas (exemplo orientativo):</p> <p>Comprimento: entre 75 mm e 200 mm</p> <p>Pontas: Torx T6 a T30</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Normas ABNT:</p> <p>ABNT NBR 9699 – Ferramentas manuais – Chaves de fenda e similares – Requisitos gerais</p> <p>ABNT NBR ISO 2936 – Ferramentas manuais – Chaves de seção hexagonal ou estrela</p> <p>Certificações:</p> <p>ISO 9001 – Sistema de Gestão da Qualidade</p>				
--	---	--	--	--	--

	INMETRO (quando aplicável)				
	IV. Condições de Fornecimento				
	Embalagem: Conjunto embalado em estojo plástico, blister ou suporte organizador, devidamente identificado e lacrado				
	Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação				
	Treinamento/Instalação: Não aplicável				

	<p>V. Observações Adicionais</p> <p>O conjunto deve ser novo, original e completo, com no mínimo 10 chaves Torx de tamanhos variados.</p> <p>As chaves devem possuir cabo ergonômico e resistente.</p> <p>Pontas com usinagem de precisão e resistência a deformações.</p>				
--	--	--	--	--	--

10	<p>CONJUNTO DE CHAVES PHILLIPS COM NO MÍNIMO 08 PEÇAS - PD</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Conjunto de Chaves Phillips com no mínimo 8 Peças</p> <p>Finalidade/Uso: Ferramenta manual utilizada para apertar e afrouxar parafusos com encaixe tipo cruz (Phillips). Indicada para uso em manutenção elétrica, eletrônica, mecânica, montagem de equipamentos e serviços gerais.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Conjunto contendo no mínimo 8 chaves Phillips de tamanhos variados, com diferentes comprimentos de haste e diâmetros</p>	1,00	UND	94,77	94,77
----	--	------	-----	-------	-------

	<p>de ponta.</p> <p>Material da haste: aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço temperado de alta resistência.</p> <p>Ponta: magnetizada, usinada com precisão, tratada termicamente e com acabamento fosfatizado ou niquelado para evitar desgaste e corrosão.</p> <p>Cabo: anatômico e ergonômico,</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>confeccionado em material antideslizante, resistente a impactos e agentes químicos.</p> <p>Isolamento: opcional, conforme a aplicação (isolado para uso elétrico até 1000 V ou padrão para uso geral).</p> <p>Identificação: cada chave deve conter marcação visível de tamanho e tipo de ponta.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Alta durabilidade e resistência mecânica.</p> <p>Boa aderência ao parafuso, evitando desgaste e escorregamento.</p> <p>Haste rígida e bem centralizada, garantindo torque eficiente.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>Devem ser fornecidas em estojo organizador ou suporte rígido, resistente e de fácil transporte.</p> <p>O conjunto deve abranger tamanhos pequenos, médios e grandes, adequados a aplicações diversas.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Normas ABNT: Atender, quando aplicável, à ABNT NBR 9699 (Ferramentas manuais – Requisitos gerais) e ABNT NBR 11768 (Chaves</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>de fenda – Dimensões e especificações).</p> <p>Certificações:</p> <p>INMETRO (para modelos isolados para uso elétrico).</p> <p>Fabricante com sistema de gestão da qualidade conforme ISO 9001 ou equivalente.</p> <p>Padrões de Qualidade: Devem obedecer aos requisitos de segurança, precisão dimensional e durabilidade exigidos para ferramentas profissionais.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Fornecido em embalagem resistente, devidamente identificada com descrição, quantidade, lote e data de fabricação.</p> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses.</p> <p>Instalação: Não aplicável.</p> <p>Treinamento: Não aplicável.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O conjunto deve ser novo, completo e sem sinais de uso.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>As pontas devem estar íntegras e sem deformações.</p> <p>O estojo organizador deve permitir armazenamento seguro e acesso rápido às ferramentas.</p>				
11	<p>FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS PADRÃO ABNT - V26 FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS PADRÃO ABNT</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p>	50,00	UND	60,6775	3.033,88

	<p>Nome do Item: Filtro de Linha com 5 Tomadas Padrão ABNT</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo destinado à proteção de equipamentos eletrônicos e de informática contra surtos elétricos, picos de tensão e interferências, além de permitir a alimentação simultânea de vários dispositivos. Ideal para uso em escritórios, escolas, repartições públicas e laboratórios de informática.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Filtro de linha com protetor contra surtos elétricos</p> <p>Quantidade de tomadas: Mínimo 5 (cinco) tomadas padrão NBR 14136 (2P+T)</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Formato: Barra de tomadas (tipo régua)</p> <p>Material do corpo: Plástico ABS ou policarbonato de alta resistência e antichama</p> <p>Comprimento do cabo: Mínimo de 1,5 metro (condutor flexível)</p> <p>Bitola mínima do cabo: 3 x 1,0 mm<sup>2</sup></p> <p>Plugue de conexão: Tipo tripolar (2P+T), padrão ABNT NBR 14136</p> <p>Chave liga/desliga com indicador luminoso e proteção contra sobrecarga</p> <p>Características de Desempenho:</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Tensão nominal de operação: 127/220V bivolt automático</p> <p>Corrente nominal: 10A ou 15A</p> <p>Potência máxima suportada: até 2500W em 127V / 3500W em 220V</p> <p>Frequência: 50/60 Hz</p> <p>Dispositivo de proteção contra surtos (DPS): Incluído, com varistor de óxido metálico (MOV)</p> <p>Proteção contra curto-circuito e sobrecorrente</p> <p>Baixa resistência de contato para evitar aquecimento excessivo</p> <p>Sistema de aterramento funcional e condutor de proteção (fio terra)</p> <p>Filtro de linha dotado de fusível de proteção substituível ou disjuntor rearmável</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Isolação dielétrica mínima: 1500V RMS</p> <p>Corrente de fuga máxima: conforme norma ABNT NBR 14136</p> <p>Produto novo, de primeiro uso e com garantia mínima de segurança elétrica</p>				
12	<p>FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA - V26 FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Furadeira de Impacto Elétrica</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento elétrico portátil destinado a perfuração de superfícies de concreto, alvenaria, metal e madeira, indicado para uso em obras, montagens, manutenções e</p>	1,00	UND	259,62	259,62



	<p>instalações elétricas e prediais.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Ferramenta elétrica do tipo furadeira de impacto com corpo em material resistente</p> <p>Design ergonômico, empunhadura emborrachada e punho auxiliar removível com limitador de profundidade.</p> <p>Peso máximo: até 3 kg.</p> <p>Mandril: metálico, capacidade mínima de 1/2" (13 mm).</p> <p>Cabo de alimentação: mínimo de 2 metros de comprimento, com plugue padrão NBR 14136.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Potência mínima: 820 W</p> <p>Tensão de alimentação: Bivolt automático ou disponível em versões 127V / 220V, conforme necessidade.</p> <p>Velocidade de rotação: variável, com controle eletrônico de velocidade.</p> <p>Taxa de impacto: mínima de 45.000 impactos por minuto (ipm).</p> <p>Funções: perfuração com e sem impacto, reversão de rotação (direita/esquerda).</p> <p>Tensão: 127V ou 220V (ou bivolt automático).</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>Classe de isolamento: II (duplo isolamento elétrico).</p> <p>Interruptor com trava para uso contínuo.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Produto deve ser entregue novo, sem sinais de uso, acompanhado de manual técnico e certificado de garantia.</p> <p>A ferramenta deve possuir reversão de rotação e controle eletrônico de velocidade progressivo.</p> <p>O mandril deve permitir o uso de brocas padrão SDS ou cilíndricas</p>				
13	<p>JOGO DE SOQUETE DE IMPACTO COM 32 PEÇAS - PD I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Jogo de Soquetes</p>	1,00	KIT	171,50	171,50

	<p>de Impacto com 32 Peças</p> <p>Finalidade/Uso: Conjunto de ferramentas destinado ao uso com chaves de impacto ou parafusadeiras pneumáticas e elétricas, aplicável em oficinas mecânicas, manutenção industrial e serviços automotivos, para aperto e desaperto de porcas e parafusos com alto torque.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Jogo de soquetes de impacto (uso profissional pesado)</p> <p>Quantidade: 32 peças</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Material: Aço cromo-molibdênio (Cr-Mo) tratado termicamente, de alta resistência ao impacto e torque elevado</p> <p>Acabamento: Fosfatizado ou oxidado preto para resistência à corrosão e oxidação</p> <p>Encaixe: 1/2' (12,7 mm) ou 3/4' (19 mm) conforme especificação do equipamento de aplicação</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Perfil interno: Sextavado (6 pontos) ou bi-hexagonal (12 pontos), conforme padrão industrial</p> <p>Medidas dos soquetes:</p> <p>Métricas: 8 mm a 36 mm (ou conjunto equivalente)</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Polegadas: 5/16' a 1 1/4' (quando aplicável)</p> <p>Inclusões mínimas:</p> <p>Soquetes de impacto (variedade de tamanhos)</p> <p>Extensões e adaptadores compatíveis</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Juntas universais</p> <p>Caixa organizadora rígida, com travas e encaixes internos para cada peça</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Resistência mínima à torção: adequada para uso com chaves de impacto de até 800 N·m (Newton-</p>				
--	--	--	--	--	--



	metro) ou superior				
	Alta durabilidade e resistência à deformação sob impacto contínuo				
	Acoplamento firme e seguro no eixo da ferramenta				
	Sistema de travamento preciso, evitando soltura acidental durante o uso				



	<p>Tolerância dimensional conforme normas de fabricação mecânica de precisão</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Produto novo, de primeiro uso</p> <p>Indicado para uso em chaves de impacto pneumáticas, elétricas ou a bateria</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>A caixa deve conter identificação das medidas e instruções de uso e manutenção</p>				
	<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Normas ABNT:</p> <p>ABNT NBR ISO 1711-1 – Ferramentas manuais operadas por força humana – Soquetes e acessórios</p>				

	<p>ABNT NBR ISO 2725 – Soquetes quadrados para parafusos e porcas</p> <p>Certificações:</p> <p>ISO 9001 – Sistema de Gestão da Qualidade</p> <p>Padrões de Qualidade:</p> <p>As peças devem apresentar precisão dimensional, acabamento uniforme e resistência a impactos repetitivos, conforme normas de</p>				
--	---	--	--	--	--

	segurança e desempenho para ferramentas manuais e de impacto.				
	IV. Condições de Fornecimento				
	Embalagem: Caixa organizadora rígida, individual, com identificação de medidas e logotipo de segurança (INMETRO, quando aplicável)				
	Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação				
	Instalação: Não aplicável				
	Treinamento: Não aplicável				

	<p>V. Observações Adicionais</p> <p>O conjunto deve ser compatível com chaves de impacto/pneumáticas/parafusadeiras de uso profissional.</p> <p>As peças devem suportar uso intensivo sem deformações ou trincas.</p> <p>Devem estar devidamente identificadas com o tamanho gravado a laser ou estampado.</p>				
--	--	--	--	--	--

14	<p>LIMPA CONTATO AEROSOL 300ML DIELÉTRICO - V26 LIMPA CONTATO AEROSOL 300ML DIELÉTRICO</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Limpa Contato Aerossol 300 ml Dielétrico</p> <p>Finalidade/Uso: Produto químico em aerossol destinado à limpeza e manutenção preventiva de contatos elétricos, eletrônicos e mecânicos (como chaves, conectores, relés, potenciômetros, interruptores e terminais), removendo oxidação, poeira, oleosidade e resíduos sem deixar resíduos condutivos. Ideal para uso em oficinas, laboratórios, manutenção de equipamentos e instalações elétricas.</p>	5,00	UND	26,6875	133,44
----	--	------	-----	---------	--------

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Limpa contato dielétrico em aerossol</p> <p>Estado físico: Líquido volátil (aerossol)</p> <p>Volume: 300 ml</p> <p>Embalagem: Frasco metálico com válvula spray e tubo prolongador de aplicação (bico direcionador)</p> <p>Tampa de proteção plástica contra acionamento accidental</p> <p>Peso líquido mínimo: 300 g</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Formulação: Base solvente dielétrica (sem condutividade elétrica)</p> <p>Propriedades:</p> <p>Remove graxa, óleo, poeira, oxidação leve e sujeiras de contatos elétricos e eletrônicos</p> <p>Evaporação rápida, sem deixar resíduos</p> <p>Não corrosivo, não agressivo a plásticos, metais ou borrachas técnicas</p> <p>Dielétrico: resistência mínima de 30 kV/mm</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Isento de CFC (gases que afetam a camada de ozônio)</p> <p>Aplicações: Equipamentos de informática, circuitos impressos, painéis elétricos, conectores, relés, chaves OL/SW/OS/SL e dispositivos de automação</p> <p>Produto novo e de primeiro uso.</p>				
15	<p>PACOTE ABRAÇADEIRA INSULOK T18L COM 100 PEÇAS - V26</p> <p>PACOTE ABRAÇADEIRA INSULOK T18L COM 100 PEÇAS</p>	10,00	UND	27,67	276,70

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Pacote de Abraçadeiras Plásticas Tipo Insulok – 200 mm x 2,5 mm – Cor Preta – com 100 Peças</p> <p>Finalidade/Uso: Utilizada para fixação, organização e agrupamento de cabos elétricos, fios, mangueiras, tubos ou componentes diversos em instalações elétricas, eletrônicas, automotivas e industriais.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Abraçadeiras plásticas tipo 'Insulok', medindo 200 mm de comprimento e 2,5 mm de largura.</p> <p>Fabricadas em nylon 6.6 (poliamida</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>6.6) ou material equivalente de alta resistência mecânica e térmica.</p> <p>Cor: Preta</p> <p>Sistema de travamento por catraca interna autobloante (dente único).</p> <p>Superfície lisa e sem rebarbas, evitando danos aos cabos.</p> <p>Embalagem contendo 100 unidades devidamente identificadas.</p> <p>As abraçadeiras devem ser novas, sem sinais de uso, deformação ou ressecamento.</p>				
16	<p>PARAFUSADEIRA E FURADEIRA A BATERIA - V26 PARAFUSADEIRA E FURADEIRA A BATERIA (COM IMPACTO)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item:</p>	1,00	UND	423,81	423,81

	<p>Parafusadeira e Furadeira a Bateria 12V, com Função Impacto, Bateria Li-Ion mínima de 1,5Ah 2 baterias e base de carregamento 2 baterias.</p> <p>Finalidade / Uso:</p> <p>Equipamento elétrico portátil, sem fio, destinado às atividades de perfuração, parafusamento e perfuração com impacto em madeira, metal, plástico, alvenaria leve e materiais similares, adequado para uso em manutenção elétrica e mecânica, montagem e desmontagem de mobiliário, instalações prediais, serviços de campo e atividades técnicas em geral.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>1. Características Físicas</p> <p>Ferramenta elétrica portátil do tipo furadeira/parafusadeira a bateria com função impacto.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Estrutura compacta, robusta e de design ergonômico, com empunhadura emborrachada, antiderrapante e de fácil manuseio.</p> <p>Peso máximo do conjunto (com bateria instalada): até 1,5 kg.</p> <p>Dimensões aproximadas:</p> <p>Comprimento máximo: 25 cm</p> <p>Altura máxima: 22 cm</p> <p>Cor predominante neutra, tais como preto, cinza ou azul, conforme padrão do fabricante.</p> <p>2. Características de Desempenho</p> <p>Tensão nominal: 12V (corrente contínua – DC).</p> <p>Bateria:</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Tecnologia: íons de lítio (Li-Ion).</p> <p>Capacidade mínima: 1,5 Ah.</p> <p>Removível ou embutida, conforme projeto do fabricante.</p> <p>Autonomia: capacidade para até 600 parafusamentos por carga, variando conforme material e aplicação.</p> <p>Torque máximo: mínimo de 15 Nm, com ajuste de torque em múltiplos níveis, adequado a diferentes tipos de trabalho.</p> <p>Força de impacto: mínima de 1.000</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>N, conforme especificação do fabricante.</p> <p>Velocidade:</p> <p>Controle eletrônico de velocidade variável, com acionamento progressivo.</p> <p>Mandril:</p> <p>Material: aço.</p> <p>Capacidade: 3/8' (10 mm) min.</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>Funções:</p> <p>Parafusamento.</p> <p>Perfuração sem impacto.</p> <p>Perfuração com impacto.</p> <p>Reversão de rotação (direita e esquerda).</p> <p>3. Características Elétricas</p> <p>Carregador bivolt automático:</p> <p>Tensão de entrada: 100–240V,</p> <p>Frequência: 50/60 Hz.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Base ou carregador com indicador luminoso de carga.</p> <p>Sistema de proteção eletrônica contra:</p> <p>Sobrecarga,</p> <p>Sobreaquecimento,</p> <p>Curto-circuito.</p> <p>4. Outras Especificações Relevantes</p> <p>Indicador de nível de carga da</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>bateria (luminoso ou digital).</p> <p>Sistema de ventilação interna para refrigeração do motor.</p> <p>Isolamento elétrico e construção conforme normas técnicas e de segurança vigentes.</p> <p>Compatibilidade com uso contínuo em ambiente profissional.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O produto deverá ser novo, sem uso, em embalagem original do fabricante.</p> <p>Deve acompanhar:</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Manual técnico em português,</p> <p>Base de Carregamento para 2 Baterias,</p> <p>KIT COM 2 Bateria(s) conforme especificado,</p> <p>Certificação de conformidade INMETRO, quando aplicável.</p> <p>A bateria deverá obrigatoriamente ser de tecnologia íon-lítio, vedado o fornecimento de tecnologias inferiores.</p>				
17	<p>PASTA TÉRMICA - V26 PASTA TÉRMICA</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Pasta Térmica à Base de Micropartículas de Carbono</p>	2,00	UND	45,64	91,28

	<p>Finalidade/Uso: Produto destinado à dissipação térmica eficiente em componentes eletrônicos, como processadores, GPUs, módulos de memória e outros dispositivos que demandam transferência térmica controlada, evitando superaquecimento e garantindo estabilidade operacional.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Composição: Pasta térmica à base de micropartículas de carbono</p> <p>Cor: Cinza ou prata</p> <p>Embalagem: Seringa aplicadora contendo pasta térmica, acompanha espátula para aplicação</p> <p>Quantidade: mínimo de 4 g por seringa</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Consistência: semilíquida, de fácil espalhamento e aderência</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Condutividade térmica mínima: = 8,5 W/m·K</p> <p>Resistência térmica máxima: = 0,07 °C·cm²/W</p> <p>Faixa de temperatura de operação: - 50 °C a +200 °C</p> <p>Não condutiva eletricamente, evitando riscos de curto-circuito</p> <p>Alta estabilidade e durabilidade após aplicação</p>				
--	---	--	--	--	--

	Compatível com coolers de ar e sistemas de refrigeração líquida.				
18	<p>VELCRO EM METRO - V26</p> <p>VELCRO EM METRO</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Velcro em Metro – Tipo Fita de Fixação Autocolante</p> <p>Finalidade/Uso: Material de fixação reutilizável destinado à organização e agrupamento de cabos, equipamentos eletrônicos, vestuários, embalagens e aplicações diversas que demandem fechamento prático e ajustável.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Fita de velcro com sistema macho/fêmea.</p>	2,00	M	11,446	22,89

	<p>Forma de fornecimento: Rolo contínuo de mínimo 50 metros de comprimento.</p> <p>Largura da fita: entre 20 mm e 25 mm.</p> <p>Material: Poliamida (nylon) ou poliéster de alta resistência mecânica e flexibilidade.</p> <p>Cor: Preta</p> <p>Superfície: uma parte com ganchos rígidos (macho) e outra com laços macios (fêmea).</p>				
Valor total do lote: R\$ 6.239,61					
LOTE 03					
Item	Nome do produto/serviço	Qtd	Und	Preço máximo	Preço máximo total
1	ADAPTADOR DISPLAYPORT (MACHO) PARA HDMI (FÊMEA) - V26 ADAPTADOR DISPLAYPORT (MACHO) PARA HDMI (FÊMEA)	50,00	UND	17,1366	856,83



	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Adaptador DisplayPort (Macho) para HDMI (Fêmea)</p> <p>Finalidade/Uso: Permitir a conversão de sinal digital DisplayPort para HDMI, possibilitando a conexão de computadores, notebooks e estações de trabalho com monitores, televisores, projetores e outros dispositivos de exibição com entrada HDMI, mantendo a qualidade de áudio e vídeo em alta definição.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo de Conexão:</p> <p>Conector DisplayPort Macho (entrada do equipamento emissor de vídeo).</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Conector HDMI Fêmea (saída para o cabo HDMI).</p> <p>Tipo de adaptador: Conversor ativo ou passivo, compatível com DisplayPort 1.2 ou superior.</p> <p>Material do corpo: plástico ou liga metálica de alta resistência.</p> <p>Dimensões aproximadas: até 15 cm de comprimento total.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Compatibilidade:</p> <p>DisplayPort 1.1, 1.2, 1.4.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>HDMI 1.4 ou superior.</p> <p>Resolução máxima suportada: 4K (3840 × 2160) a 30 Hz ou Full HD (1920 × 1080) a 60 Hz.</p> <p>Suporte a áudio digital multicanal (quando disponível no dispositivo de origem).</p> <p>Transmissão digital pura, sem necessidade de driver adicional.</p> <p>Plug and Play: funcionamento imediato após conexão.</p> <p>Produto novo, original e sem uso anterior.</p> <p>Não deve alterar as proporções de vídeo nem causar perda perceptível de qualidade.</p>				
--	---	--	--	--	--

2	<p>ADAPTADOR HDMI (MACHO) PARA VGA (FÊMEA) - V26 ADAPTADOR HDMI (MACHO) PARA VGA (FÊMEA)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Adaptador HDMI (Macho) para VGA (Fêmea)</p> <p>Finalidade/Uso: Permitir a conversão de sinal digital HDMI para analógico VGA, possibilitando a conexão de computadores, notebooks, consoles, entre outros dispositivos com saída HDMI, a monitores, projetores e telas com entrada VGA.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo de Conector:</p>	50,00	UND	20,2366	1.011,83
---	--	-------	-----	---------	----------

	<p>Entrada: HDMI Macho (para o equipamento emissor de vídeo);</p> <p>Saída: VGA Fêmea (para o cabo VGA).</p> <p>Tipo de Conversão: Digital para Analógico (ativo).</p> <p>Material do corpo: Plástico de alta resistência ou liga metálica leve.</p> <p>Comprimento total: até 20 cm (incluindo cabos, se houver).</p> <p>Peso máximo: 50 g.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Compatibilidade: HDMI 1.4 ou</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>superior.</p> <p>Resolução máxima suportada: até Full HD (1920 × 1080 a 60 Hz).</p> <p>Suporte a áudio: saída HDMI exclusiva (o adaptador VGA não transmite som).</p> <p>Plug and Play: funcionamento imediato, sem necessidade de driver.</p> <p>Produto novo, original e sem uso anterior.</p>				
3	<p>ADAPTADOR VGA (MACHO) PARA HDMI (FÊMEA) - V26 ADAPTADOR VGA (MACHO) PARA HDMI (FÊMEA)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Adaptador VGA (Macho) para HDMI (Fêmea)</p>	50,00	UND	32,8433	1.642,16

	<p>Finalidade/Uso: Permitir a conversão de sinal analógico VGA para digital HDMI, possibilitando a conexão de computadores, notebooks e outros dispositivos com saída VGA a monitores, televisores ou projetores com entrada HDMI.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo de Conector:</p> <p>Entrada: VGA Macho (para conexão ao equipamento de saída analógica);</p> <p>Saída: HDMI Fêmea (para conexão</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>ao cabo HDMI).</p> <p>Tipo de Conversão: Analógico para Digital (ativo).</p> <p>Material do corpo: plástico de alta resistência ou liga metálica leve.</p> <p>Comprimento total: até 25 cm (incluindo cabos, se houver).</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Compatibilidade: com interfaces VGA padrão DB-15.</p> <p>Resolução máxima suportada: até Full HD (1920 × 1080 a 60 Hz).</p> <p>Conversão de vídeo ativa: permite transmitir sinal de vídeo VGA para</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>dispositivos HDMI.</p> <p>Suporte a áudio: o adaptador deve possuir entrada de áudio P2 (3,5 mm) para conversão conjunta de vídeo e som para a saída HDMI.</p> <p>Plug and Play: funcionamento automático, sem necessidade de driver.</p> <p>Produto novo, original e sem uso anterior</p>				
4	<p>CABO DE FORÇA BIPOLAR - V26</p> <p>CABO DE FORÇA BIPOLAR</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cabo de Energia Bipolar de Alta Qualidade</p> <p>Finalidade/Uso: Cabo destinado à alimentação elétrica de equipamentos eletrônicos,</p>	30,00	UND	11,2833	338,50

<p>eletrodomésticos e dispositivos de baixa tensão, garantindo condução segura de energia, resistência mecânica e conformidade com normas de segurança elétrica.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Cabo de energia bipolar (2 vias).</p> <p>Condutores: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> ou superior, em cobre eletrolítico estanhado, classe 5 (flexível).</p> <p>Isolação: PVC antichama de alta durabilidade.</p> <p>Revestimento externo: PVC flexível, resistente à abrasão, óleo e umidade.</p> <p>Comprimento: mínimo de 1,5 metro.</p>				
---	--	--	--	--

<p>Diâmetro externo: conforme norma NBR 13249, proporcional à bitola.</p> <p>Plugue: padrão brasileiro 2 pinos (NBR 14136).</p> <p>Temperatura de operação: -10°C a 70°C.</p> <p>Características Elétricas:</p> <p>Tensão nominal de operação: até 250V AC.</p> <p>Corrente nominal: até 10A.</p> <p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>Resistência elétrica dos condutores: conforme NBR NM 280.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Isolação: resistência mínima de 20 MO/km.</p> <p>Embalagem: Unidade individual lacrada, com identificação de bitola, tensão e certificações.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Deve possuir plugue moldado e resistente, com isolação reforçada.</p> <p>Condutores devem ser 100% cobre, vedada a utilização de ligas inferiores.</p>				
5	<p>CABO DE FORÇA TRIPOLAR IEC320-C5 - V26 CABO DE FORÇA TRIPOLAR IEC320-C5</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cabo de Energia Tripolar Padrão IEC 320-C5 (Tipo</p>	30,00	UND	22,2766	668,30

	<p>'Mickey Mouse')</p> <p>Finalidade/Uso: Cabo de alimentação elétrica destinado a notebooks, fontes de energia, impressoras, monitores e outros equipamentos eletrônicos compatíveis com o conector padrão IEC 320-C5, garantindo segurança, condutividade e durabilidade conforme as normas técnicas vigentes.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Cabo tripolar com plugue IEC 320-C5 (macho-fêmea), também conhecido como conector tipo 'Mickey Mouse'.</p> <p>Número de condutores: 3 (fase, neutro e terra).</p> <p>Bitola mínima dos condutores: 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> (cobre eletrolítico).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Comprimento mínimo: 1,8 metros.</p> <p>Material dos condutores: Cobre 100% (classe 5 – fios flexíveis).</p> <p>Isolação interna: PVC antichama de alta durabilidade.</p> <p>Revestimento externo: PVC flexível, resistente a abrasão, umidade e deformações.</p> <p>Temperatura de operação: -10°C a 70°C.</p> <p>Características Elétricas:</p> <p>Tensão nominal: 250V AC.</p> <p>Corrente nominal: 7,5A</p> <p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>Resistência elétrica dos condutores:</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>conforme NBR NM 280.</p> <p>Plugue: padrão brasileiro tripolar (NBR 14136) com pinos de 4 mm.</p> <p>Conector de saída: IEC 320-C5 (compatível com notebooks e equipamentos similares).</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Cabo flexível e de fácil manuseio.</p> <p>Alta condutividade e baixa perda elétrica.</p> <p>Excelente aderência e encaixe firme nos conectores.</p> <p>Resistente a torções e impactos moderados.</p> <p>Embalagem: Unidade individual lacrada, com identificação visível de bitola, comprimento, corrente e certificações.</p>				
--	---	--	--	--	--

6	<p>CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA PC - V26 CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA PC</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cabo de Força Tripolar para PC</p> <p>Finalidade/Uso: Destinado à alimentação elétrica de computadores, monitores e outros equipamentos eletrônicos compatíveis com entrada tripolar (padrão IEC C13), garantindo segurança e eficiência na condução de energia.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Cabo de força tripolar padrão brasileiro (NBR 14136).</p>	30,00	UND	14,72	441,60
---	---	-------	-----	-------	--------



	<p>Conectores:</p> <p>Pino Macho: Plugue tripolar 3 pinos 10A/250V (formato novo – padrão brasileiro).</p> <p>Pino Fêmea: Conector IEC C13 (compatível com fontes de PC e monitores).</p> <p>Comprimento: mínimo de 1,5 metros.</p> <p>Bitola dos condutores: mínimo 0,75 mm<sup>2</sup> (3x0,75 mm<sup>2</sup>).</p> <p>Material dos condutores: cobre eletrolítico estanhado.</p> <p>Revestimento externo: PVC flexível e isolante, resistente a calor,</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>abrasão e torção.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tensão nominal: até 250V.</p> <p>Corrente máxima: 10A.</p> <p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>Padrão de polarização: fase, neutro e terra devidamente identificados.</p> <p>Compatibilidade: fontes de computador, monitores, impressoras e demais Produto novo, original e sem uso anterior.</p>				
7	<p>CABO HDMI (MACHO) PARA HDMI (MACHO) - MÍNIMO 1,5M - V26</p> <p>CABO HDMI (MACHO) PARA HDMI (MACHO) - MÍNIMO 1,5M</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p>	30,00	UND	45,16	1.354,80

	<p>Nome do Item: Cabo HDMI (Macho) para HDMI (Macho) – Mínimo 1,5 metros</p> <p>Finalidade/Uso: Destinado à transmissão de sinais digitais de áudio e vídeo em alta definição entre dispositivos compatíveis com a interface HDMI, como computadores, monitores, televisores, projetores, receptores e consoles de jogos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo de Conector: HDMI Macho em ambas as extremidades (padrão Tipo A).</p> <p>Comprimento: mínimo de 1,5 metros.</p> <p>Revestimento externo: malha ou PVC de alta durabilidade, resistente</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>a torções e interferências.</p> <p>Bitola dos condutores: mínimo 28 AWG ou superior.</p> <p>Blindagem: tripla (folha de alumínio + malha trançada + isolante interno), garantindo proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas.</p> <p>Cor: preta (preferencialmente).</p> <p>Conectores: com contatos banhados a ouro para melhor condutividade e resistência à oxidação.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Padrão HDMI: compatível com HDMI 2.0 ou superior.</p> <p>Largura de banda: mínimo de 18 Gbps.</p> <p>Resolução máxima suportada: até 4K (3840 × 2160 a 60 Hz).</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Compatibilidade com versões anteriores: HDMI 1.4, 1.3 e 1.2.</p> <p>Suporte a recursos:</p> <p>3D e ARC (Audio Return Channel);</p> <p>Ethernet via HDMI (HEC);</p> <p>Deep Color e HDCP 2.2.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original e sem uso anterior.</p> <p>Embalagem individual lacrada, protegida contra umidade e impactos.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Deve conter identificação legível com:</p> <p>Tipo do cabo (HDMI macho-macho);</p> <p>Versão do padrão HDMI (2.0 ou superior);</p> <p>Comprimento (mínimo 1,5 m);</p> <p>Marca, modelo, data de fabricação e número de lote.</p>				
8	<p>CABO HDMI (MACHO) PARA HDMI (MACHO) - MÍNIMO 10M - V26</p> <p>CABO HDMI (MACHO) PARA HDMI (MACHO) - MÍNIMO 10M</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cabo HDMI (Macho) para HDMI (Macho) – Mínimo 10 metros</p>	2,00	UND	46,23	92,46

	<p>Finalidade/Uso: Destinado à transmissão de sinais digitais de áudio e vídeo em alta definição entre dispositivos compatíveis com a interface HDMI, como computadores, monitores, televisores, projetores, receptores e consoles de jogos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo de Conector: HDMI Macho em ambas as extremidades (padrão Tipo A).</p> <p>Comprimento: mínimo de 10 metros.</p> <p>Revestimento externo: malha ou PVC de alta durabilidade, resistente a torções e interferências.</p> <p>Bitola dos condutores: mínimo 28 AWG ou superior.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Blindagem: tripla (folha de alumínio + malha trançada + isolante interno), garantindo proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas.</p> <p>Cor: preta (preferencialmente).</p> <p>Conectores: com contatos banhados a ouro para melhor condutividade e resistência à oxidação.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Padrão HDMI: compatível com HDMI 2.0 ou superior.</p> <p>Largura de banda: mínimo de 18 Gbps.</p> <p>Resolução máxima suportada: até</p>				
--	---	--	--	--	--



<p>4K (3840 × 2160 a 60 Hz).</p> <p>Compatibilidade com versões anteriores: HDMI 1.4, 1.3 e 1.2.</p> <p>Suporte a recursos:</p> <p>3D e ARC (Audio Return Channel);</p> <p>Ethernet via HDMI (HEC);</p> <p>Deep Color e HDCP 2.2.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original e sem uso anterior.</p> <p>Deve permitir transmissão estável e sem perda perceptível de qualidade de imagem e som em alta definição.</p> <p>Compatível com monitores, televisores, projetores, receptores e consoles.</p>				
--	--	--	--	--

	Cabo deve ser flexível, resistente e com conectores firmes para encaixe seguro.				
9	<p>CABO VGA (MACHO) PARA VGA (MACHO) - MÍNIMO 3M - V26</p> <p>CABO VGA (MACHO) PARA VGA (MACHO)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cabo VGA (Macho) para VGA (Macho) – 3 Metros</p> <p>Finalidade/Uso: Destina-se à conexão entre dispositivos de vídeo, como monitores, projetores e computadores, permitindo a transmissão de sinais analógicos de vídeo com alta qualidade e estabilidade de imagem.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	30,00	UND	18,9833	569,50

Características Físicas:				
Tipo: Cabo VGA (macho-macho).				
Comprimento: mínimo de 1,5 metros.				
Conectores: 2 conectores VGA padrão DB15 pinos (macho/macho), com parafusos de fixação metálicos				
Material do cabo: Cobre ou liga condutora de alta qualidade, com blindagem dupla (malha e folha de alumínio) para redução de interferências eletromagnéticas.				
Revestimento externo: PVC flexível e resistente, na cor preta ou azul.				
Bitola mínima dos condutores: 28 AWG.				
Acabamento dos conectores: Revestimento metálico niquelado ou banhado, para maior durabilidade e				

	<p>melhor condução elétrica.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tipo de sinal: Analógico RGB.</p> <p>Resolução suportada: Até 1920 x 1080 (Full HD).</p> <p>Frequência de varredura: até 75 Hz.</p> <p>Compatibilidade: monitores, notebooks, projetores, desktops e outros dispositivos com interface VGA.</p> <p>Plug and Play (sem necessidade de drivers).</p>				
10	<p>CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK COM 10 CONECTORES - V26</p> <p>CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK COM 10 CONECTORES</p>	50,00	UND	88,1975	4.409,88

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Carregador Universal para Notebook 90W com 10 Conectores (9 móveis e 1 fixo)</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado à alimentação e carregamento de notebooks de diferentes marcas e modelos, proporcionando compatibilidade e praticidade com múltiplos conectores.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Carregador universal para notebook.</p> <p>Potência nominal: 90W (mínimo).</p> <p>Material: Plástico ABS de alta resistência, antichama e isolante</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>elétrico.</p> <p>Cor: Preta.</p> <p>Comprimento do cabo: mínimo de 1,2 metros.</p> <p>Conectores: 10 opções totais de conexão (9 móveis + 1 fixo).</p> <p>Conectores móveis compatíveis com principais marcas (exemplos):</p> <p>Dell, HP, Acer, Asus, Lenovo, Toshiba, Samsung, Sony, Positivo, entre outras.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tensão de entrada: 100–240V~ (bivolt automático).</p>				
--	--	--	--	--

<p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>Corrente de entrada: até 1,5A.</p> <p>Tensão de saída: ajustável automaticamente conforme o conector (geralmente entre 12V a 20V DC, com proteção eletrônica)</p> <p>Corrente de saída máxima: até 4,5A.</p> <p>Potência máxima de saída: 90W (com distribuição inteligente de carga).</p> <p>Eficiência energética: = 85%.</p> <p>Tipo de plugue: Padrão brasileiro de 2 pinos (NBR 14136).</p> <p>Recursos e Proteções:</p> <p>Proteção contra sobrecorrente, sobretensão, sobreaquecimento e</p>				
---	--	--	--	--

<p>curto-circuito.</p> <p>Desligamento automático em caso de falha.</p> <p>Detecção inteligente de voltagem de saída (compatível com diferentes notebooks).</p> <p>Baixo consumo em modo standby.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Embalagem: Unidade individual lacrada, contendo o carregador, os 9 conectores móveis, 1 conector fixo e manual de instruções.</p> <p>O produto deve permitir uso contínuo sem superaquecimento.</p> <p>Todos os conectores devem ser bem encaixados e rotulados para identificação da tensão compatível.</p> <p>Deve ser compatível com notebooks</p>				
---	--	--	--	--



	de 65W, 75W e 90W.				
11	COMBO MOUSE E TECLADO SEM FIO (WIRELESS) - V26 COMBO MOUSE E TECLADO SEM FIO (WIRELESS)	150,00	UND	145,295	21.794,25
<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Combo Teclado e Mouse Sem Fio (Wireless)</p> <p>Finalidade/Uso: Conjunto de periféricos sem fio destinado à digitação e navegação em computadores, notebooks e estações de trabalho, proporcionando conforto, praticidade e mobilidade no uso diário em ambientes corporativos e administrativos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p>					

	<p>Conjunto composto por 1 teclado sem fio e 1 mouse sem fio.</p> <p>Design ambidestro no mouse, adequado para destros e canhotos.</p> <p>Tratamento antidesgaste nas teclas, garantindo maior durabilidade da impressão.</p> <p>Receptor nano USB de alta performance, compatível com tecnologia plug and play.</p> <p>Alimentação:</p> <p>Teclado: 2 pilhas tipo AAA, com durabilidade mínima de 36 meses.</p> <p>Mouse: 1 pilha tipo AA, com durabilidade mínima de 12 meses.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Alcance de operação sem fio:</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>mínimo de 10 metros.</p> <p>Frequência de operação: 2,4 GHz (ou tecnologia equivalente de baixo consumo).</p> <p>Teclado:</p> <p>Layout padrão ABNT2 com tecla 'Ç' e todos os caracteres da língua portuguesa.</p> <p>Teclado Slim de 2.5 Zonas: Design baixo com teclas responsivas para digitação silenciosa e premium.</p> <p>Mouse:</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Mouse de Alta Precisão</p> <p>Sensor óptico 1600 DPI – Rastreamento suave em superfícies variadas MINIMO.</p> <p>Botões silenciosos e roda de rolagem suave.</p> <p>O MOUSE DEVE TER O FORMATO ERGONOMICO ALTO (palm grip)</p> <p>Compatibilidade com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS (plug and play, sem necessidade de driver adicional).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Requisitos de Conectividade:</p> <p>Interface: porta USB 2.0 ou superior para o receptor nano.</p> <p>Comunicação bidirecional com criptografia de dados (quando aplicável).</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Receptor único para teclado e mouse (unificação de canal sem fio).</p> <p>Sistema de economia de energia</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>automática (modo sleep).</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Todos os componentes devem ser novos e originais de fábrica, sem uso prévio.</p> <p>O conjunto deve apresentar baixo consumo energético e alta estabilidade de conexão.</p> <p>O receptor deve ser compatível com portas USB padrão e permitir armazenamento no interior do mouse (quando aplicável).</p>				
12	<p>COMPUTADOR TIPO 2, 14ª GERAÇÃO, 16GB DDR5, SSD 256GB - V26 COMPUTADOR TIPO 2, 14ª GERAÇÃO, 16GB DDR5, SSD 256GB V26</p>	40,00	UND	4.993,6667	199.746,67

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p>  <p>Nome do Item: Computador Desktop Tipo 3</p>  <p>Finalidade/Uso:</p>  <p>Equipamento de mesa destinado a atividades corporativas, administrativas, educacionais e operacionais, adequado para multitarefa, aplicações de escritório, navegação avançada, videoconferências, uso contínuo de sistemas corporativos e processamento moderado de dados.</p>  <p>O equipamento deverá apresentar desempenho compatível com desktops profissionais compactos (formato slim), categoria corporativa, similares ou superiores aos modelos atualmente disponíveis no mercado para uso profissional contínuo.</p>  <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>  <p>Características Gerais do</p>				
--	--	--	--	--	--

Equipamento				
Processador				
Processador de arquitetura x86-64, para uso corporativo e profissional, com desempenho equivalente ou superior ao de um processador da classe Intel Core i5 de 13ª ou 14ª geração, atendendo, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos:				
Mínimo de 10 núcleos físicos, considerando arquiteturas híbridas (Performance + Efficiency) ou homogêneas				
Mínimo de 16 threads de processamento				
Frequência máxima em modo turbo mínima de 4,8 GHz, ou desempenho equivalente comprovado				
Cache total mínimo de 20 MB				
Suporte a instruções modernas de				



processamento e paralelismo (AVX2 ou superior)				
Compatibilidade com memórias DDR5				
Desempenho adequado para multitarefa corporativa, aplicações administrativas e softwares de médio porte				
Desempenho mínimo equivalente ou superior ao Intel Core i5-13400 / i5-14400, comprovado por benchmarks amplamente reconhecidos, como PassMark CPU Mark, Cinebench R23 (multi-core) ou equivalente técnico				
Serão aceitos processadores equivalentes ou superiores, vedada a indicação de marca ou modelo específico, conforme legislação vigente.				
Memória RAM				
Capacidade mínima instalada: 16				

	<p>GB</p> <p>Tecnologia: DDR5</p> <p>Expansível para, no mínimo, 64 GB</p> <p>Mínimo de 2 slots DDR5 disponíveis na placa-mãe</p> <p>Armazenamento</p> <p>Unidade de estado sólido (SSD) padrão NVMe M.2</p> <p>Capacidade mínima: 220 GB</p> <p>Interface PCIe 4.0 ou superior</p> <p>Desempenho adequado para inicialização rápida do sistema e aplicações corporativas</p> <p>Suporte à expansão adicional via slot M.2 adicional ou interface SATA, conforme arquitetura da placa-mãe</p>				
--	---	--	--	--	--

Placa-mãe				
Placa-mãe de categoria corporativa, compatível com processadores equivalentes à 13ª ou 14ª geração Intel, ou superior equivalente				
Chipset adequado a uso profissional contínuo				
Suporte nativo a memórias DDR5				
Mínimo de 4 portas USB traseiras (USB 3.x ou superior)				
Suporte a armazenamento NVMe M.2				
Controladora de áudio HD integrada				
Controladora de rede Ethernet Gigabit integrada				
Conectividade sem fio integrada:				

<p>Wi-Fi 6 (802.11ax) ou superior</p> <p>Bluetooth 5.2 ou superior</p> <p>Vídeo</p> <p>Processamento gráfico integrado ao processador, de classe corporativa</p> <p>Suporte a aceleração gráfica por hardware</p> <p>Capacidade para conexão de, no mínimo, 2 monitores simultâneos</p> <p>Saídas de vídeo digitais: HDMI e/ou DisplayPort, conforme configuração do fabricante</p> <p>Conectividade e Interfaces</p> <p>Rede:</p> <p>Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbps</p>				
---	--	--	--	--

	<p>integrada</p> <p>Wi-Fi integrado conforme especificado na placa-mãe</p> <p>Portas mínimas:</p> <p>2 × USB 3.x</p> <p>2 × USB 2.0</p> <p>1 × HDMI ou DisplayPort</p> <p>1 × Thunderbolt ou USB-C com suporte a dados e vídeo</p> <p>1 × RJ-45</p> <p>1 × Conector P2 (áudio/microfone)</p> <p>Gabinete</p> <p>Formato Slim Desktop TINY L</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Estrutura em aço, alumínio ou ABS reforçado</p> <p>Sistema de ventilação compatível com o formato slim, garantindo estabilidade térmica em uso contínuo</p> <p>Cor padrão: preto ou grafite</p> <p>Periféricos Inclusos</p> <p>Teclado:</p> <p>Teclado padrão ABNT2, com tecla 'Ç' e layout completo em português</p> <p>Formato slim ou perfil baixo</p> <p>Teclas silenciosas e de baixa altura para uso corporativo prolongado</p> <p>Conexão sem fio 2.4</p> <p>Mouse:</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Mouse de alta precisão para uso corporativo</p> <p>Sensor óptico com resolução mínima de 1.600 DPI</p> <p>Formato ergonômico alto, adequado para pegada tipo palm grip</p> <p>Botões silenciosos e roda de rolagem suave</p> <p>Conexão sem fio com alcance mínimo de 10 metros</p> <p>Tecnologia de comunicação 2,4 GHz ou equivalente de baixo consumo</p> <p>Compatibilidade de Sistemas Operacionais:</p> <p>Compatível com Windows</p> <p>Compatível com Linux</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Sistema Operacional</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido com Sistema operacional a critério do FORNECEDOR.</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem:</p> <p>Caixa individual original do fabricante, devidamente lacrada</p> <p>Fonte de alimentação e cabos necessários inclusos</p> <p>Manuais e documentação técnica</p> <p>Teclado e mouse fornecidos em conjunto com o equipamento</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O equipamento deverá oferecer desempenho compatível com desktops profissionais compactos de alto desempenho</p> <p>Deve permitir futura expansão de memória e armazenamento, respeitadas as limitações técnicas do projeto</p> <p>Todos os componentes deverão ser originais, novos e de primeiro uso</p> <p>O sistema de ventilação deverá ser adequado ao formato slim, garantindo confiabilidade, estabilidade térmica e operação contínua</p> <p>Em hipótese alguma serão aceitos equipamentos usados, recondicionados, remanufaturados, seminovos, provenientes de outlet, mostruário, demonstração, devolução, sobras de estoque ou</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>quaisquer outros que não sejam novos de fábrica.</p> <p>Todos os equipamentos deverão ser originais, lacrados, de primeiro uso, fornecidos em embalagem original do fabricante, acompanhados de todos os acessórios, manuais e componentes previstos.</p> <p>Todos os produtos serão ativamente conferidos e NÃO serão aceitos se estiverem em desconformidade com os requisitos mínimos.</p>				
13	<p>COMPUTADOR TIPO 3, 16GB RAM DDR5, SSD 512GB, MOUSE E TECLADO - V26 COMPUTADOR TIPO 3 – DESKTOP SLIM DE ALTO DESEMPENHO</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Computador Desktop Tipo 3</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento de mesa destinado a atividades corporativas, administrativas,</p>	10,00	UND	9.738,1367	97.381,37

educacionais e operacionais que demandem alto desempenho, multitarefas, processamento intensivo de dados, aplicações de escritório, navegação avançada, videoconferências e uso contínuo de softwares corporativos.				
O equipamento deverá apresentar desempenho compatível com desktops profissionais compactos (formato slim), categoria corporativa, similares ou superiores aos modelos de referência atualmente disponíveis no mercado.				
II. Especificações Técnicas Mínimas				
Características Gerais do Equipamento				
Processador:				
Processador de arquitetura x86-64, para uso corporativo e profissional, com desempenho equivalente ou superior ao de um processador da classe Intel Core i7 de 14ª geração,				

atendendo, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos:				
Mínimo de 16 núcleos físicos, considerando arquiteturas híbridas (Performance + Efficiency) ou homogêneas				
Mínimo de 24 threads de processamento				
Frequência máxima em modo turbo mínima de 5,0 GHz, ou desempenho equivalente comprovado				
Cache total mínimo de 30 MB				
Suporte a instruções avançadas de processamento e paralelismo (AVX2 ou superior)				
Compatibilidade com memórias DDR5 (aceitando DDR4 apenas quando tecnicamente necessário e devidamente justificado)				
Desempenho adequado para				

<p>multitarefa intensiva e aplicações corporativas de médio e grande porte</p> <p>Desempenho mínimo equivalente ou superior ao Intel Core i7-14700, comprovado por benchmarks amplamente reconhecidos, tais como PassMark CPU Mark, Cinebench R23 (multi-core) ou equivalente técnico</p> <p>Serão aceitos processadores equivalentes ou superiores, vedada a indicação de marca ou modelo específico, conforme legislação vigente.</p> <p>Memória RAM:</p> <p>Capacidade mínima instalada: 32 GB</p> <p>Tecnologia: DDR5</p> <p>Configuração mínima: 2 módulos de 16 GB (em dual channel)</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Frequência mínima: conforme padrão JEDEC suportado pelo processador e placa-mãe</p> <p>Expansível para, no mínimo, 64 GB</p> <p>Mínimo de 4 slots DDR5 disponíveis na placa-mãe</p> <p>Armazenamento:</p> <p>Unidade de estado sólido (SSD) padrão NVMe M.2</p> <p>Capacidade mínima: 512 GB</p> <p>Interface PCIe 4.0 ou superior</p> <p>Desempenho adequado para inicialização rápida do sistema e aplicações corporativas</p> <p>Suporte a expansão adicional via slot M.2 adicional ou interface SATA,</p>				
--	---	--	--	--	--

conforme arquitetura da placa-mãe				
Placa-mãe:				
Placa-mãe de categoria corporativa, compatível com processadores equivalentes à 14ª geração Intel ou superior equivalente				
Chipset de classe intermediária ou superior, adequado a uso profissional contínuo				
Suporte nativo a memórias DDR5				
Mínimo de 4 portas USB traseiras (USB 3.x ou superior)				
Suporte a armazenamento NVMe M.2				
Controladora de áudio HD integrada				
Controladora de rede Ethernet Gigabit integrada				

	<p>Conectividade sem fio integrada: –</p> <p>Wi-Fi 6 (802.11ax) ou superior –</p> <p>Bluetooth 5.2 ou superior</p> <p>Vídeo:</p> <p>Processamento gráfico integrado ao processador, de classe corporativa</p> <p>Suporte a aceleração gráfica por hardware</p> <p>Capacidade para conexão de, no mínimo, 2 monitores simultâneos (aceita-se suporte a mais monitores conforme modelo)</p> <p>Saídas de vídeo digitais: HDMI e/ou DisplayPort, conforme configuração do fabricante</p> <p>Conectividade e Interfaces:</p> <p>Rede:</p>				
--	---	--	--	--	--



<p>Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbps integrada</p> <p>Wi-Fi integrado conforme especificado na placa-mãe</p> <p>Portas mínimas:</p> <p>2 × USB 3.x</p> <p>2 × USB 2.0</p> <p>1× HDMI ou DisplayPort</p> <p>1 x thunderbolt</p> <p>× RJ-45 •</p> <p>1 × Conector P2 (áudio/microfone)</p> <p>Gabinete:</p> <p>Formato Slim Desktop ou equivalente compacto</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Estrutura em aço, alumínio ou ABS reforçado</p> <p>Fonte de alimentação interna compatível com a configuração, com eficiência adequada ao padrão do equipamento</p> <p>Sistema de ventilação compatível com o formato slim, garantindo estabilidade térmica em uso contínuo</p> <p>Cor padrão: preto ou grafite</p> <p>Periféricos Inclusos</p> <p>Teclado:</p> <p>Teclado padrão ABNT2, com tecla 'Ç' e layout completo em português</p> <p>Formato slim ou perfil baixo</p> <p>Teclas silenciosas e de baixa altura</p>				
--	--	--	--	--	--

para uso corporativo prolongado				
Conexão sem fio 2.4				
Mouse:				
Mouse de alta precisão para uso corporativo				
Sensor óptico com resolução mínima de 1.600 DPI				
Formato ergonômico alto, adequado para pegada tipo palm grip				
Botões silenciosos e roda de rolagem suave				
Conexão sem fio com alcance mínimo de 10 metros				
Tecnologia de comunicação 2,4 GHz ou equivalente de baixo consumo				
Compatibilidade de Sistemas				

<p>Operacionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatível com Windows •</li> </ul> <p>Compatível com Linux</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido com Sistema Operacional Windows 11 Pro, 64 bits, licença OEM original.</p> <p>A licença deverá estar vinculada ao hardware do equipamento, não sendo aceitas licenças do tipo upgrade, volume, avaliação ou reaproveitadas.</p> <p>Comprovação</p> <p>A originalidade da licença deverá ser comprovada por um dos seguintes meios:</p> <p>Chave OEM registrada no firmware (UEFI/BIOS) do equipamento, verificável no próprio sistema</p>				
--	--	--	--	--

	<p>operacional; ou</p> <p>Declaração do fabricante ou integrador comprovando o fornecimento do equipamento com Windows 11 Pro OEM original.</p> <p>O sistema operacional deverá permitir atualizações oficiais de segurança e funcionalidades.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original de fábrica, lacrado, sem uso anterior e não recondicionado Atendimento às seguintes normas ou equivalentes: – ABNT NBR ISO 9001 – Sistema de gestão da qualidade – ABNT NBR 14536-1 – Segurança para equipamentos eletroeletrônicos – Conformidade internacional: CE, FCC e RoHS • Dispositivos de rede e comunicação sem fio deverão possuir certificação ANATEL, quando aplicável</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem:</p> <p>Caixa individual original do fabricante, devidamente lacrada</p> <p>Fonte de alimentação e cabos necessários inclusos</p> <p>Manuais e documentação técnica</p> <p>Teclado e mouse fornecidos em conjunto com o equipamento</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O equipamento deverá oferecer desempenho compatível com desktops profissionais compactos de alto desempenho</p> <p>Deve permitir futura expansão de</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>memória e armazenamento, respeitadas as limitações técnicas do projeto</p> <p>Todos os componentes deverão ser originais, novos e de primeiro uso</p> <p>O sistema de ventilação deverá ser adequado ao formato slim, garantindo confiabilidade, estabilidade térmica e operação contínua</p> <p>Em hipótese alguma serão aceitos equipamentos usados, reconicionados, remanufaturados, seminovos, provenientes de outlet, mostruário, demonstração, devolução, sobras de estoque ou quaisquer outros que não sejam novos de fábrica.</p> <p>Todos os equipamentos deverão ser originais, lacrados, de primeiro uso, fornecidos em embalagem original do fabricante, acompanhados de todos os acessórios, manuais e componentes previstos.</p>				
---	--	--	--	--

	Todos os produtos serão ativamente conferidos e NÃO serão aceitos se estiverem em desconformidade com os requisitos mínimos.				
14	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 3A - V26 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 3A</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Fonte de Alimentação 12V 3A</p> <p>Finalidade/Uso: Fornecimento de energia contínua e estável para equipamentos eletrônicos diversos, como câmeras de segurança, roteadores, modems, fitas de LED, decodificadores e dispositivos similares</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	10,00	UND	42,2166	422,17



Características Elétricas:				
Tensão de entrada: 100–240V~ (bivolt automático).				
Frequência: 50/60 Hz.				
Corrente de entrada: até 1,5A.				
Tensão de saída: 12V DC $\pm$ 5%.				
Corrente de saída: 3A (mínimo).				
Potência de saída: 36W.				
Eficiência energética: = 80%.				
Tipo de plugue: Padrão brasileiro (NBR 14136).				
Tipo de conector de saída: Padrão P4 (5,5mm x 2,1mm) macho.				
V. Observações Adicionais				

	<p>Compatível com sistemas de CFTV, roteadores e dispositivos de 12V.</p> <p>Deve manter estabilidade de tensão mesmo sob carga contínua.</p> <p>Operação sem ruído e interferência eletromagnética perceptível.</p>				
15	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500W - V26 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500W</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Fonte de Alimentação Real Bivolt 500 W – Certificação 80 PLUS</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo destinado ao fornecimento e conversão de energia elétrica para computadores e equipamentos eletrônicos, garantindo operação</p>	20,00	UND	295,64	5.912,80

	estável, segura e eficiente.				
	II. Especificações Técnicas Mínimas				
	Características Físicas:				
	Tipo: Fonte de alimentação real, para gabinete de computador padrão ATX.				
	Potência nominal real: mínimo de 500 W contínuos.				
	Fator de forma: ATX 12V ou superior, compatível com placas- mãe e componentes modernos.				
	Corpo: metálico, com sistema de ventilação eficiente e acabamento anticorrosivo.				

<p>Ventoinha: mínimo de 120 mm, com controle térmico automático e baixo nível de ruído.</p> <p>Características Elétricas:</p> <p>Tensão de entrada: Bivolt automático (100–240 V AC, 50/60 Hz).</p> <p>Eficiência energética mínima: 80% (Certificação 80 PLUS ou superior).</p> <p>Correção de fator de potência (PFC): ativo, = 0,90.</p> <p>Proteções elétricas integradas:</p> <p>Contra sobrecorrente (OCP);</p> <p>Sobretensão (OVP);</p> <p>Sobrecarga (OPP);</p> <p>Curto-circuito (SCP);</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Subtensão (UVP).</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Distribuição de energia estável nas linhas de +12V, +5V e +3,3V.</p> <p>Ruído e ondulação (ripple): dentro dos limites estabelecidos pelo padrão ATX (máx. 120 mV p-p na linha de +12V).</p> <p>Tempo de retenção (hold-up time): mínimo de 16 ms a plena carga.</p> <p>Temperatura de operação: de 0 °C a 40 °C.</p> <p>Requisitos de Conectividade:</p> <p>Conectores mínimos:</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>1 x ATX 24 pinos;</p> <p>1 x CPU 4+4 pinos;</p> <p>2 x PCI-E 6+2 pinos;</p> <p>4 x SATA;</p> <p>2 x Molex 4 pinos;</p> <p>1 x conector 6 pinos</p> <p>Comprimento dos cabos: compatível com gabinetes médios e grandes.</p> <p>Revestimento dos cabos: com malha protetora ou similar.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Ventoinha com rolamento de alta durabilidade.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Baixo consumo em modo standby (&lt;1W).</p> <p>Nível de ruído máximo: 25 dBA.</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Instalação: Deve ser compatível com montagem padrão em gabinetes ATX.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O produto deve ser novo, sem uso, lacrado de fábrica.</p> <p>Todos os cabos e conectores devem estar em perfeitas condições, com terminais firmes e sem oxidação.</p> <p>Deve operar de forma estável mesmo sob variações moderadas de tensão elétrica.</p>				
16	<p>HD EXTERNO 2TB USB 3.0 - V26</p> <p>HD EXTERNO 2TB USB 3.0</p>	10,00	UND	557,333	5.573,33

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: HD Externo 2TB USB 3.0</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo de armazenamento portátil destinado ao backup, transporte e ampliação de capacidade de dados em computadores, notebooks, servidores e outros equipamentos compatíveis, permitindo acesso rápido e seguro às informações.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Disco rígido externo portátil.</p> <p>Capacidade de armazenamento: 2 TB (Terabytes).</p>				
--	---	--	--	--	--



<p>Interface de conexão: USB 3.0, compatível retroativamente com USB 2.0.</p> <p>Velocidade de rotação: mínima de 5.400 RPM.</p> <p>Cache de memória: mínimo de 8 MB.</p> <p>Formato físico: 2,5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte externa).</p> <p>Material: carcaça em plástico ABS ou alumínio de alta resistência.</p> <p>CONEXÃO TIPO C INCLUSA</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Taxa de transferência: até 5 Gbps via USB 3.0.</p> <p>Compatibilidade: Windows, macOS e Linux, com reconhecimento</p>				
---	--	--	--	--

<p>automático (Plug and Play).</p> <p>Alimentação: via porta USB (sem fonte de energia externa).</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Resistência a impactos leves e vibrações.</p> <p>Compatível com criptografia de dados e softwares de backup automáticos.</p> <p>LED indicador de operação (atividade e energia).</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O produto deve ser novo, original e não recondicionado.</p> <p>Deve possuir identificação visível de capacidade e número de série.</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Compatível com portas USB 3.0, 3.1 e 3.2.</p> <p>Deve operar sem necessidade de software adicional para uso básico.</p>				
17	<p>HD SSD 240 GB - V26 HD SSD 240 GB</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Unidade de Armazenamento SSD 240 GB</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo de armazenamento de estado sólido (SSD) destinado a instalação em computadores e notebooks, proporcionando maior velocidade de leitura, gravação e inicialização do sistema operacional e aplicativos, substituindo ou complementando discos rígidos convencionais (HDD).</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	30,00	UND	173,9766	5.219,30

	<p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: SSD (Solid State Drive) novo, original de primeira linha, de fabricante reconhecido globalmente.</p> <p>Capacidade de Armazenamento: 240 GB ou 250 GB (tolerância de <math>\pm 10</math> GB permitida apenas se declarada pelo fabricante).</p> <p>Formato: 2,5 polegadas, padrão SATA III (6 Gb/s).</p> <p>Espessura: máximo 7 mm, para plena compatibilidade com notebooks e desktops ultrafinos.</p> <p>Material do corpo: alumínio ou plástico ABS de alta resistência com acabamento profissional.</p> <p>Peso: máximo 100 g.</p> <p>Características de Desempenho</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>(valores mínimos reais testados pelo fabricante):</p> <p>Interface: SATA III 6 Gb/s (retrocompatível com SATA II e I).</p> <p>Velocidade de leitura sequencial: mínimo 500 MB/s (preferencial = 550 MB/s).</p> <p>Velocidade de gravação sequencial: mínimo 450 MB/s (preferencial = 500 MB/s).</p> <p>Tipo de memória NAND Flash: exclusivamente 3D NAND TLC (vedada memória QLC em modelos de entrada ou marcas de baixa confiabilidade; preferencial TLC de alta densidade).</p> <p>MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): mínimo 1.500.000 horas (valor preferencial = 2.000.000 horas).</p> <p>Resistência a choque: até 1.500 G / 0,5 ms (operação) e 20 G</p>				
---	--	--	--	--

	<p>(funcionamento).</p> <p>Consumo de energia: inferior a 2 W em operação ativa; = 0,5 W em idle.</p> <p>Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C.</p> <p>Temperatura de armazenamento: - 40 °C a 85 °C.</p> <p>Suporte obrigatório a: TRIM, S.M.A.R.T., Garbage Collection e Wear Leveling avançado.</p> <p>Operação: totalmente silenciosa (sem partes móveis).</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O SSD deve ser novo, de primeira utilização e livre de defeitos físicos ou lógicos.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Vedações expressas:</p> <p>Marcas genéricas, chinesas desconhecidas ou de entrada sem fabricação própria de NAND</p> <p>Produtos importados paralelamente sem garantia oficial no Brasil (origem Paraguai/Ciudad del Este e similares).</p> <p>Qualquer modelo recondicionado, usado, remanufaturado, com firmware modificado ou de origem não rastreável.</p>				
18	MEMÓRIA RAM DESKTOP DDR4 - 16GB - 3200 MHZ - V26 MEMÓRIA RAM DESKTOP DDR4 - 16GB - 3200 MHZ	10,00	UND	226,80	2.268,00

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Memória RAM para Desktop DDR4 – 16 GB – 3200 MHz</p> <p>Finalidade/Uso: Módulo de memória volátil destinado a computadores de mesa (desktop), utilizado para ampliar a capacidade de processamento e desempenho geral do sistema, proporcionando maior velocidade de resposta em aplicações multitarefa, softwares de escritório, edição e execução de sistemas operacionais modernos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Módulo de memória DDR4 para desktop.</p> <p>Formato: DIMM (Dual Inline Memory Module).</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>Capacidade: 16 GB (um único módulo).</p> <p>Pinos: 288 pinos, padrão DDR4.</p> <p>Altura máxima: até 32 mm (compatível com gabinetes padrão).</p> <p>Material de contato: terminais com revestimento em ouro ou estanho de alta condutividade.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Velocidade de operação: 3200 MHz (PC4-25600).</p> <p>Latência padrão: CL22 ou inferior.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Tensão de operação (VDD): 1,20 V.</p> <p>Arquitetura: DDR4 SDRAM, tecnologia síncrona, sem buffer.</p> <p>Compatibilidade: compatível com placas-mãe padrão DDR4 e processadores Intel ou AMD.</p> <p>Canal de operação: Single ou Dual Channel (compatível).</p> <p>Correção de erro: não ECC (para uso em desktop convencional).</p> <p>Temperatura de operação: 0 °C a 85 °C.</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O módulo deve ser novo, original de fábrica e não recondicionado.</p> <p>Deve apresentar compatibilidade universal com as principais placas-mãe DDR4 do mercado.</p>				
--	--	--	--	--	--

	É vedada a entrega de módulos com chips mistos ou remarcados.				
19	<p>MEMÓRIA RAM DESKTOP DDR4 - 8GB - 3200 MHZ - V26 MEMÓRIA RAM DESKTOP DDR4 - 8GB - 3200 MHZ</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Memória RAM para Desktop DDR4 – 8 GB – 3200 MHz</p> <p>Finalidade/Uso: Módulo de memória volátil destinado a computadores de mesa (desktop), utilizado para aprimorar o desempenho do sistema, aumentando a velocidade de processamento, a capacidade de multitarefa e a eficiência geral em aplicações corporativas, técnicas e administrativas.</p>	10,00	UND	116,0733	1.160,73

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Módulo de memória DDR4 para desktop.</p> <p>Formato: DIMM (Dual Inline Memory Module).</p> <p>Capacidade: 8 GB (em um único módulo).</p> <p>Pinos: 288 pinos, padrão DDR4.</p> <p>Altura máxima: até 32 mm, compatível com gabinetes padrão.</p> <p>Material dos contatos: revestimento em ouro ou estanho de alta condutividade, resistente à oxidação.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Velocidade de operação MIN: 3200 MHz (PC4-25600).</p> <p>Tensão de operação (VDD): 1,20 V.</p> <p>Arquitetura: DDR4 SDRAM, tecnologia síncrona, sem buffer.</p> <p>Canal de operação: compatível com Single e Dual Channel.</p> <p>Correção de erro: não ECC (para uso em desktop convencional).</p> <p>Latência padrão: CL22 ou inferior.</p> <p>Compatibilidade: compatível com placas-mãe padrão DDR4 e processadores Intel ou AMD.</p> <p>Temperatura de operação: 0 °C a</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>85 °C.</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O módulo deve ser novo, original de fábrica e não recondicionado.</p> <p>É vedada a entrega de produtos com chips remarcados ou de procedência indefinida.</p> <p>Deve ser compatível com os principais fabricantes de placas-mãe DDR4.</p>				
20	<p>MEMÓRIA RAM NOTEBOOK DDR4 - 16GB - 3200MHZ - V26 MEMÓRIA RAM NOTEBOOK DDR4 - 16GB - 3200MHZ</p>	10,00	UND	232,25	2.322,50

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Memória RAM para Notebook DDR4 SO-DIMM – 16 GB – 3200 MHz</p> <p>Finalidade/Uso: Módulo de memória volátil destinado a notebooks, ultrabooks e mini-PCs compatíveis com o padrão DDR4, utilizado para expansão da memória principal do sistema, proporcionando maior velocidade de processamento, desempenho multitarefa e eficiência energética.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Módulo de memória DDR4 para notebook.</p> <p>Formato: SO-DIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module).</p> <p>Capacidade: 16 GB (em um único</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>módulo).</p> <p>Pinos: 260 pinos, padrão DDR4.</p> <p>Altura máxima: até 30 mm, compatível com compartimentos de notebook.</p> <p>Material dos contatos: liga metálica com tratamento anticorrosivo (ouro ou estanho de alta condutividade).</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Velocidade de operação: 3200 MHz (PC4-25600).</p> <p>Tensão de operação (VDD): 1,20 V.</p> <p>Arquitetura: DDR4 SDRAM, síncrona, sem buffer.</p> <p>Canal de operação: compatível com Single e Dual Channel.</p>				
---	--	--	--	--



	<p>Correção de erro: não ECC (para uso em notebooks convencionais).</p> <p>Latência padrão: CL22 ou inferior.</p> <p>Compatibilidade: compatível com notebooks e sistemas que suportem DDR4 3200 MHz</p> <p>Temperatura de operação: 0 °C a 85 °C.</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O módulo deve ser novo, original de fábrica, não recondicionado e com identificação legível do fabricante.</p> <p>Não serão aceitos produtos com chips remarcados ou de origem indefinida.</p> <p>Deve garantir compatibilidade com as principais marcas e modelos de notebooks DDR4.</p>				
21	MEMÓRIA RAM NOTEBOOK DDR4	30,00	UND	149,8133	4.494,40

<p>- 8GB - 3200MHZ - V26 MEMÓRIA RAM NOTEBOOK DDR4 - 8GB - 3200MHZ</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Memória RAM para Notebook DDR4 SO-DIMM – 8 GB – 3200 MHz</p> <p>Finalidade/Uso: Módulo de memória volátil utilizado em notebooks, ultrabooks e mini-PCs compatíveis com DDR4, destinado a ampliar a capacidade de processamento e otimizar o desempenho do sistema em aplicações de escritório, técnicas e administrativas.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Módulo de memória DDR4</p>				
---	--	--	--	--

	<p>para notebook.</p> <p>Formato: SO-DIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module).</p> <p>Capacidade: 8 GB (em módulo único).</p> <p>Pinos: 260 pinos, padrão DDR4.</p> <p>Altura máxima: até 30 mm, compatível com compartimentos de notebook.</p> <p>Material dos contatos: liga metálica de alta condutividade (ouro ou estanho), com tratamento anticorrosivo.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Velocidade de operação: 3200 MHz (PC4-25600).</p> <p>Tensão de operação (VDD): 1,20 V.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Arquitetura: DDR4 SDRAM, síncrona, sem buffer.</p> <p>Canal de operação: compatível com Single e Dual Channel.</p> <p>Correção de erro: não ECC (uso em notebooks convencionais).</p> <p>Latência padrão: CL22 ou inferior.</p> <p>Compatibilidade: compatível com notebooks e sistemas que suportem DDR4 3200 MHz.</p> <p>Temperatura de operação: 0 °C a 85 °C.</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O módulo deve ser novo, original de fábrica e não recondicionado.</p> <p>Não serão aceitos produtos com chips remarcados ou de procedência</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>indefinida.</p> <p>Deve garantir compatibilidade com os principais modelos de notebooks DDR4 disponíveis no mercado.</p>				
22	<p>MONITOR 21.5" - V26 MONITOR 21.5"</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Monitor LED 21.5 polegadas IPS com entradas DisplayPort e HDMI</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado à exibição de imagens em alta definição em ambientes administrativos, operacionais e educacionais, oferecendo ampla fidelidade de cores, excelente ângulo de visão e conexões modernas para computadores e sistemas de vídeo.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	50,00	UND	417,42	20.871,00

	<p>Características do Display</p> <p>Tipo de Tela: IPS (In-Plane Switching).</p> <p>Tamanho: MIN 21.5 polegadas (diagonal).</p> <p>Resolução mínima: Full HD (1920 × 1080).</p> <p>Formato: 16:9.</p> <p>Brilho mínimo: 250 cd/m².</p> <p>Contraste estático: mínimo 1.000:1.</p> <p>Ângulo de visão: 178° horizontal / 178° vertical.</p> <p>Tempo de resposta: máximo 5 ms (GTG).</p>				
--	---	--	--	--	--

Taxa de atualização: mínimo 75 Hz.				
Iluminação: LED.				
Revestimento da tela: Antirreflexo (Anti-Glare).				
Conectividade				
Entradas obrigatórias:				
1 × HDMI (1.4 ou superior).				
1 × DisplayPort (1.2 ou superior).				
Entrada adicional desejável: VGA (opcional).				
Saída de áudio: opcional, quando disponível no modelo.				

	<p>Cabo de alimentação e cabo de vídeo compatível inclusos (HDMI ou DP).</p> <p>Ergonomia e Estrutura</p> <p>Ajustes: Inclinação mínima (-5° a +20°).</p> <p>Montagem VESA: 75 × 75 mm.</p> <p>Material: Plástico ABS e base reforçada.</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O monitor deve ser novo, original, sem uso e não recondicionado.</p> <p>Deve apresentar fidelidade de cores adequada para trabalhos gráficos leves e excelente nitidez para uso diário.</p> <p>A presença das entradas HDMI e</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>DisplayPort é obrigatória.</p> <p>Embalagem: Original, lacrada, contendo: monitor, base, cabo de energia, manual e cabo de vídeo.</p>				
23	<p>MONITOR 24" - V26 MONITOR 24"</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Monitor LED IPS 24"</p> <p>Full HD ou superior, 100 Hz, com entradas DisplayPort e HDMI</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado ao uso em ambientes administrativos, educacionais e corporativos, oferecendo alta qualidade de imagem, fluidez e conforto visual para atividades de escritório, videoconferências, aplicações gráficas e navegação geral.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características de Tela</p>	30,00	UND	762,5467	22.876,40

	<p>Tipo de Pannel: IPS (ou equivalente em fidelidade de cores e ângulos de visão)</p> <p>Tamanho da Tela: 24 polegadas (medição diagonal)</p> <p>Formato: Widescreen 16:9</p> <p>Acabamento da Tela: Antirreflexo (não espelhado)</p> <p>Resolução Mínima: Full HD 1920 × 1080</p> <p>Preferencial: 2K (2560 × 1440), quando disponível no modelo ofertado</p> <p>Taxa de Atualização: mínimo 100 Hz</p> <p>Brilho: mínimo 250 nits</p> <p>Contraste: mínimo 1.000:1</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Ângulo de Visão: 178° (horizontal e vertical)</p> <p>Tempo de Resposta: 5 ms ou inferior</p> <p>Tecnologias adicionais:</p> <p>Proteção contra cintilação (Flicker-Free)</p> <p>Redução de luz azul (Low Blue Light)</p> <p>Conectividade</p> <p>1× HDMI (versão 1.4 ou superior)</p> <p>1× DisplayPort (versão 1.2 ou</p>				
--	---	--	--	--	--

superior)				
Entrada de energia: bivolt automático ou compatível com 110/220 V				
Cabo HDMI ou DP incluso (qualquer um dos dois)				
Recursos Físicos e Ergonomia				
Botões físicos ou joystick para navegação no menu				
Ajustes mínimos: inclinação (tilt)				
Suporte compatível com padrão VESA 75×75 mm ou 100×100 mm				
Base estável, acabamento plástico ABS reforçado				
III. Observações Adicionais				
O monitor deve entregar imagem				

	<p>estável, sem fantasmas visuais, adequada para longas jornadas de uso.</p> <p>Deve ser compatível com PC, notebooks e minicomputadores via HDMI ou DisplayPort.</p> <p>O fornecedor deverá assegurar que o produto é modelo atual, não recondicionado.</p>				
24	<p>MOUSE ÓPTICO PADRÃO USB - V26 MOUSE ÓPTICO PADRÃO USB</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Mouse Óptico com Fio Padrão USB – 3200 DPI – 5 Botões</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo de entrada destinado ao controle de ponteiro em computadores e notebooks, utilizado para</p>	100,00	UND	27,565	2.756,50

<p>navegação, seleção e execução de comandos em sistemas operacionais e aplicativos diversos. Indicado para uso contínuo em ambientes corporativos, administrativos e técnicos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Mouse óptico com fio.</p> <p>Interface de conexão: USB 2.0 ou superior (plug and play).</p> <p>Design: Ambidestro, com formato ergonômico para uso confortável por usuários destros ou canhotos.</p> <p>Número de botões: 5 (cinco), incluindo botões principais (esquerdo e direito), rolagem (scroll) e dois botões laterais programáveis.</p> <p>Dimensões aproximadas: Comprimento entre 110 e 130 mm;</p>				
--	--	--	--	--

	<p>largura entre 60 e 70 mm; altura entre 35 e 45 mm.</p> <p>Peso: até 120 g.</p> <p>Comprimento do cabo: mínimo de 1,2 metro.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de rastreamento: Óptica de alta precisão.</p> <p>Resolução mínima: 3200 DPI, com ajuste automático ou manual de sensibilidade.</p> <p>Movimento: Suave e preciso em diversas superfícies, com ou sem mousepad.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Taxa de resposta: Mínimo de 125 Hz.</p> <p>Compatibilidade: Windows, Linux e macOS.</p> <p>Características Elétricas:</p> <p>Alimentação: Via porta USB (5 VDC).</p> <p>Consumo máximo: 100 mA.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Plug and Play, dispensando</p>				
---	--	--	--	--



	<p>instalação de drivers adicionais.</p> <p>Base com pés deslizantes de baixo atrito.</p> <p>Materiais resistentes ao desgaste, com acabamento fosco ou texturizado.</p> <p>Referência técnica: M260 (para fins de equivalência funcional e especificação de desempenho).</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O mouse deve ser novo, original de fábrica e não recondicionado.</p> <p>Deve assegurar compatibilidade</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>total com portas USB 2.0, 3.0 e superiores.</p> <p>A sensibilidade e precisão devem atender padrões equivalentes a modelos de referência com 3200 DPI reais.</p> <p>Embalagem: Fornecido em embalagem lacrada individual, contendo identificação de tipo, resolução (DPI), interface USB e número de série.</p>				
25	<p>MOUSE ÓPTICO SEM FIO - V26</p> <p>MOUSE ÓPTICO SEM FIO</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Mouse Óptico Sem Fio</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo de entrada destinado ao controle de cursores em computadores e notebooks, proporcionando</p>	<p>100,00</p>	<p>UND</p>	<p>82,9433</p>	<p>8.294,33</p>

	<p>navegação precisa e confortável em ambientes corporativos, administrativos e técnicos. Ideal para uso contínuo em atividades de escritório e operação de softwares diversos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Mouse óptico sem fio.</p> <p>Design: Formato ergonômico alto, adequado para pegada tipo palm grip</p> <p>Dimensões aproximadas: Comprimento entre 95 e 110 mm; largura entre 55 e 65 mm; altura entre 35 e 45 mm.</p> <p>Peso (sem pilha): até 100 g.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Cor: Preta ou cinza.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tecnologia de rastreamento: Óptica de alta precisão, com resolução mínima de 1600 DPI.</p> <p>Tipo de conexão: Sem fio, com receptor USB tipo nano compatível com tecnologia Logitech Unifying ou equivalente.</p> <p>Frequência de operação: 2,4 GHz, com alcance mínimo de 10 metros.</p> <p>Compatibilidade: Sistemas operacionais Windows, Linux e macOS.</p> <p>Modo de funcionamento: Suave e responsivo, com ou sem mousepad.</p> <p>Características Elétricas:</p> <p>Alimentação: 1 (uma) pilha AA ou</p>				
---	--	--	--	--

	<p>BATERIA.</p> <p>Indicador de status: LED de funcionamento e/ou aviso de bateria fraca.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Plug and Play, dispensando instalação de drivers adicionais.</p> <p>Receptor USB armazenável dentro do corpo do mouse ou compartimento dedicado.</p> <p>Desligamento automático para economia de energia quando inativo.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O mouse deve ser novo, original de fábrica, não recondicionado.</p> <p>Deve apresentar funcionamento estável e compatibilidade total com portas USB 2.0 ou superiores.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>O receptor deve permitir pareamento seguro e livre de interferências.</p> <p>Embalagem: Fornecido em embalagem lacrada individual, contendo o mouse, receptor USB nano e 1 pilha AA, com informações do modelo, certificações e número de série.</p>				
26	<p>NOTEBOOK I5, 14ª GERAÇÃO, 16GB RAM DDR5, SSD 256GB - V26 NOTEBOOK I5, 14ª GERAÇÃO, 16GB RAM DDR5, SSD 256GB</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Notebook com Processador Intel Core i5 14ª Geração</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento portátil destinado a atividades corporativas, administrativas, educacionais e operacionais, adequado para multitarefas, videoconferências, aplicativos de</p>	80,00	UND	4.022,728	321.818,24

	<p>produtividade, navegação e acesso a sistemas internos. Deve oferecer desempenho moderno e eficiente, em padrão semelhante à categoria de notebooks intermediários profissionais comparáveis ao modelo citado.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais do Equipamento</p> <p>Processador</p> <p>Processador de arquitetura x86-64, para uso corporativo e profissional, com desempenho equivalente ou superior ao de um processador da classe Intel Core i5 de 13ª ou 14ª geração, atendendo, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos:</p> <p>Mínimo de 10 núcleos físicos, considerando arquiteturas híbridas (Performance + Efficiency) ou homogêneas</p>				
--	---	--	--	--	--

Mínimo de 16 threads de processamento				
Frequência máxima em modo turbo mínima de 4,8 GHz, ou desempenho equivalente comprovado				
Cache total mínimo de 20 MB				
Suporte a instruções modernas de processamento e paralelismo (AVX2 ou superior)				
Compatibilidade com memórias DDR5				
Desempenho adequado para multitarefa corporativa, aplicações administrativas e softwares de médio porte				
Desempenho mínimo equivalente ou superior ao Intel Core i5-13400 / i5-14400, comprovado por benchmarks amplamente reconhecidos, como PassMark CPU Mark, Cinebench R23 (multi-core) ou equivalente				



técnico				
Serão aceitos processadores equivalentes ou superiores, vedada a indicação de marca ou modelo específico, conforme legislação vigente.				
Memória RAM				
Capacidade mínima instalada: 16 GB				
Tecnologia: DDR5				
Expansível para, no mínimo, 64 GB				
Mínimo de 2 slots DDR5 disponíveis na placa-mãe				
Armazenamento				
SSD 256GB NVMe M.2				
Suporte à expansão (slot M.2				

adicional ou substituição do SSD principal)				
Tela:				
Tamanho: 14" ou 15.6" (conforme disponibilidade da categoria)				
Resolução: Full HD (1920x1080)				
Painel: IPS ou equivalente				
Acabamento antirreflexo (matte)				
Vídeo:				
GPU integrada Intel UHD ou equivalente à 14ª geração				
Suporte a monitores externos via HDMI/DP/USB-C (conforme modelo)				

	<p>Conectividade e Portas</p> <p>Mínimo de portas:</p> <p>2x USB 3.x</p> <p>1x USB-C (com dados, podendo ou não suportar vídeo, dependendo do fabricante)</p> <p>1x HDMI</p> <p>1x Porta combo P2 (áudio/microfone)</p> <p>1x RJ45</p> <p>Rede sem fio:</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Wi-Fi 6 ou superior</p> <p>Bluetooth 5.0 ou superior</p> <p>Teclado e Outros Recursos</p> <p>Teclado padrão ABNT2</p> <p>Webcam HD (720p ou superior)</p> <p>Microfones integrados</p> <p>Alto-falantes estéreo</p> <p>Bateria de íon-lítio com autonomia compatível com uso corporativo (mín. 4 horas comuns em uso moderado)</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Características Físicas</p> <p>Estrutura em material resistente (plástico ABS reforçado ou liga metálica, conforme linha)</p> <p>Peso compatível com notebooks da categoria intermediária</p> <p>Carregador bivolt automático incluso</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O notebook deve apresentar desempenho equivalente aos modelos intermediários corporativos similares ao equipamento citado.</p> <p>Suporte a futuras expansões de memória ou armazenamento (quando tecnicamente disponível).</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Deve permitir futura expansão de memória e armazenamento, respeitadas as limitações técnicas do projeto</p> <p>Todos os componentes deverão ser originais, novos e de primeiro uso</p> <p>Em hipótese alguma serão aceitos equipamentos usados, reconicionados, remanufaturados, seminovos, provenientes de outlet, mostruário, demonstração, devolução, sobras de estoque ou quaisquer outros que não sejam novos de fábrica.</p> <p>Todos os equipamentos deverão ser originais, lacrados, de primeiro uso, fornecidos em embalagem original do fabricante, acompanhados de todos os acessórios, manuais e componentes previstos.</p> <p>Todos os produtos serão ativamente conferidos e NÃO serão aceitos se estiverem em desconformidade com</p>				
--	---	--	--	--	--

	os requisitos mínimos.				
27	<p>PEN DRIVE 32GB - V26 PEN DRIVE 32GB SUPERSPEED USB 3.0</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Pen Drive 32GB SuperSpeed (USB 3.0)</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo de armazenamento portátil destinado à gravação, leitura, transporte e backup de dados digitais, como documentos, imagens, vídeos e softwares, com conexão padrão USB 3.0, garantindo alta velocidade de transferência e compatibilidade com diversos sistemas operacionais e equipamentos.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p>	10,00	UND	52,462	524,62

	<p>Capacidade de armazenamento: 32 GB reais.</p> <p>Interface: USB 3.0 (SuperSpeed), compatível retroativamente com USB 2.0 e 1.1.</p> <p>Taxa de transferência:</p> <p>Leitura: mínima de 100 MB/s.</p> <p>Gravação: mínima de 20 MB/s.</p> <p>Conector: padrão USB tipo A.</p> <p>Corpo: material plástico ou metálico resistente, com design compacto e ergonômico.</p> <p>Proteção: tampa, mecanismo retrátil</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>ou design com conector protegido contra poeira.</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original, sem uso anterior.</p>				
28	<p>PLACA DE VÍDEO PCI EXPRESS 3.0 X16 - 6 GB GDDR5 - V26</p> <p>PLACA DE VÍDEO PCI EXPRESS 3.0 X16 - 6 GB GDDR5</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Placa de Vídeo PCI Express 3.0 x16 – 6 GB GDDR5</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo destinado ao processamento gráfico avançado em estações de trabalho e computadores de alto desempenho, para aplicações que demandam renderização 3D, edição de vídeo, modelagem gráfica, simulações e jogos.</p>	10,00	UND	1.445,76	14.457,60

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Interface: PCI Express 3.0 x16, compatível com slots padrão PCIe.</p> <p>Dimensões: variáveis conforme modelo (pode ser versão compacta Mini ITX ou padrão estendido com 2 ou 3 ventoinhas).</p> <p>Sistema de refrigeração: ativo, com ventoinhas de alta eficiência e dissipador de calor em alumínio.</p> <p>Conectores de energia: compatível com conector PCIe 6 pinos ou 8 pinos, conforme especificação do fabricante.</p> <p>Peso aproximado: até 1 kg.</p> <p>Características de Desempenho:</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Núcleos de processamento (CUDA Cores): 1.280 unidades.</p> <p>Clock base: aproximadamente 1506 MHz.</p> <p>Clock boost: aproximadamente 1708 MHz.</p> <p>Memória dedicada: 6 GB GDDR5.</p> <p>Velocidade da memória: 8.000 MHz (8 Gbps).</p> <p>Largura de barramento: 192 bits.</p> <p>Suporte a DirectX: versão 12 ou superior.</p> <p>Suporte a OpenGL: versão 4.5 ou superior.</p> <p>Exibições simultâneas: até 4 monitores</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Consumo máximo (TDP): 120 W.</p> <p>Requisitos de Conectividade:</p> <p>Saídas de vídeo: mínimo de 3 interfaces entre DisplayPort, HDMI e DVI, podendo variar conforme o fabricante.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Compatibilidade: sistemas operacionais Windows 10/11, Linux e versões equivalentes.</p> <p>Suporte a múltiplas telas e tecnologias como NVIDIA Surround, G-Sync ou equivalentes.</p> <p>Capacidade para aceleração de hardware em decodificação de vídeo (H.264, HEVC, VP9).</p>				
--	--	--	--	--

	<p>III. Observações Adicionais</p> <p>O produto deve ser novo, original e não recondicionado.</p> <p>Deve incluir drivers atualizados e compatíveis com os principais sistemas operacionais.</p> <p>Compatível com gabinetes padrão ATX e micro ATX.</p> <p>Deve possuir identificação de modelo, número de série e certificações legíveis no corpo da peça.</p>				
29	SSD NVME GEN3 500GB PADRÃO M.2 2280 - V26 SSD NVME GEN3 500GB PADRÃO M.2 2280	20,00	UND	245,115	4.902,30

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Unidade de Estado Sólido (SSD) NVMe PCIe Gen3 500GB Padrão M.2 2280</p> <p>Finalidade/Uso: Dispositivo de armazenamento de alta performance destinado a computadores e notebooks compatíveis com interface NVMe PCIe Gen3, proporcionando inicialização rápida do sistema, carregamento ágil de aplicações e maior eficiência energética em comparação aos discos rígidos convencionais.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Capacidade nominal: 500GB.</p> <p>Interface: NVMe PCI Express Gen3 x4 (compatível com PCIe Gen2).</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Padrão físico: M.2 2280 (22mm de largura x 80mm de comprimento).</p> <p>Velocidade de leitura sequencial: mínimo 3.000 MB/s.</p> <p>Velocidade de gravação sequencial: mínimo 2.000 MB/s.</p> <p>MTBF (Mean Time Between Failures): mínimo de 1.500.000 horas.</p> <p>Resistência (TBW): superior a 200 TBW.</p> <p>Controle de acesso: compatível com protocolo NVMe 1.3 ou superior.</p> <p>Suporte a comandos: TRIM, SMART, Garbage Collection e NCQ.</p> <p>Tecnologia de memória: NAND Flash 3D de última geração.</p>				
--	--	--	--	--	--

Características Físicas:				
Formato: M.2 2280 unilateral.				
Compatibilidade:				
Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS que suportem NVMe.				
Suporte a inicialização (boot) via UEFI.				
III. Observações Adicionais				
O SSD deve possuir firmware atualizado e compatível com interfaces NVMe Gen3.				
Deve garantir estabilidade de desempenho contínuo, mesmo sob				



	<p>uso intensivo.</p> <p>Recomendado para sistemas que exigem alta velocidade de leitura e gravação, como estações de trabalho e servidores leves.</p>				
30	<p>SSD SATA M2 256GB - V26 SSD</p> <p>SATA M2 256GB</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: SSD SATA M.2 256GB</p> <p>Finalidade/Uso: Unidade de armazenamento em estado sólido destinada à instalação em computadores e notebooks compatíveis com interface SATA em formato M.2, proporcionando aumento significativo de desempenho em inicialização, leitura, gravação e execução de aplicativos.</p>	20,00	UND	246,358	4.927,16

II. Especificações Técnicas Mínimas				
Características Físicas:				
Formato: M.2 2280 (22 mm x 80 mm).				
Tipo de interface: SATA III (6 Gb/s).				
Material: Placa de circuito impresso com encapsulamento reforçado.				
Características de Desempenho:				
Capacidade de armazenamento: 256GB.				
Velocidade de leitura sequencial: mínimo de 500 MB/s.				
Velocidade de gravação sequencial: mínimo de 400 MB/s.				
IOPS: valores adequados para aplicações de uso geral e				

<p>corporativo (leitura e gravação aleatória).</p> <p>Tecnologia de memória: NAND Flash (preferencialmente 3D NAND).</p> <p>Suporte a TRIM e NCQ.</p> <p>MTBF: mínimo 1.000.000 horas.</p> <p>Resistência (TBW): conforme padrão de mercado para SSDs de 256GB.</p> <p>Características Elétricas:</p> <p>Consumo energético otimizado (baixa potência).</p> <p>Tensão de operação: 3,3V.</p> <p>Requisitos de Conectividade:</p> <p>Compatível com slots M.2 SATA (não compatível com NVMe/PCIe).</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Compatível com sistemas Windows, Linux e outros suportados por interface SATA.</p> <p>Livre de partes móveis, oferecendo maior durabilidade e resistência a impactos.</p> <p>Deve possuir firmware estável e atualizado.</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O fornecedor deverá garantir</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>compatibilidade com equipamentos que possuam interface SATA M.2.</p> <p>O produto deverá ser entregue novo, sem uso e com desempenho compatível com o padrão atual de mercado.</p>				
31	<p>TECLADO PADRÃO ABNT2 COM TECLADO NUMÉRICO - V26 I.</p> <p>Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Teclado Mecânico Padrão ABNT2 com Teclado Numérico</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento periférico destinado à digitação e interação com computadores desktop e notebooks, proporcionando alta durabilidade, conforto e precisão na digitação para uso técnico, administrativo ou operacional.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	50,00	UND	58,198	2.909,90

	<p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Teclado mecânico com teclas individuais de acionamento por interruptor (switch).</p> <p>Layout: Padrão ABNT2 (Português do Brasil) com tecla 'Ç'.</p> <p>Teclado numérico: Incluso (disposição completa com 104 teclas ou superior).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Material: Estrutura em plástico ABS de alta resistência e teclas injetadas com gravação durável (laser ou double-shot).</p> <p>Conectividade: Interface USB 2.0 ou superior, plug and play.</p> <p>Comprimento do cabo: mínimo de 1,5 metros.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Dimensões aproximadas: padrão full size (aprox. 43 x 13 x 4 cm).</p> <p>Pés de apoio ajustáveis e base antiderrapante emborrachada.</p> <p>Cor: preta ou cinza escuro (padrão corporativo).</p> <p>Características de Desempenho:</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>Tipo de switch: mecânico (ex: Blue, Brown, Red, ou equivalente) com vida útil mínima de 50 milhões de acionamentos por tecla.</p> <p>Força de atuação: entre 45 g e 60 g.</p> <p>Curso total da tecla: entre 3,5 mm e 4,0 mm.</p> <p>Anti-Ghosting: suporte mínimo a N-Key Rollover (NKRO) ou 6-Key Rollover (6KRO).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Compatibilidade: sistemas Windows, Linux e macOS sem necessidade de driver adicional.</p> <p>Tempo de resposta: inferior a 5 ms.</p> <p>Características Adicionais:</p> <p>Retroiluminação opcional: permitida, desde que ajustável e com possibilidade de desligamento.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Silencioso: switches de baixo ruído serão considerados diferenciais.</p> <p>Plug and Play: instalação automática via porta USB.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Normas ABNT aplicáveis:</p> <p>ABNT NBR IEC 60950-1 – Segurança de equipamentos de tecnologia da informação.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 9241-410 – Ergonomia de interação homem- sistema.</p> <p>Certificações exigidas:</p> <p>Certificação CE, FCC e RoHS, garantindo conformidade eletromagnética e ambiental.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Fabricante com certificação ISO 9001 ou equivalente.</p>				
	<p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Fornecido em embalagem original lacrada, contendo o teclado, manual de instruções e termo de garantia.</p> <p>Garantia: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Instalação: Não requer instalação especializada.</p>				



	Treinamento: Não aplicável.				
	V. Observações Adicionais				
	O produto deve ser novo, original e não recondicionado.				
	Deve possuir identificação de marca e modelo legíveis.				
	Deve permitir utilização prolongada sem desgaste prematuro das teclas.				

	Preferência para modelos com resistência a respingos (spill-resistant).				
Valor total do lote: R\$ 762.019,42					
<b>LOTE 04</b>					
Item	Nome do produto/serviço	Qtd	Und	Preço máximo	Preço máximo total
1	ACCESS POINT WIRELESS PADRÃO WI-FI 6 - V26 ACCESS POINT WIRELESS PADRÃO WI-FI 6  I. Dados Essenciais do Item  Nome do Item: Access Point Wireless padrão Wi-Fi 6  Finalidade/Uso: Equipamento destinado à criação e expansão de	20,00	UND	1.149,39	22.987,80

<p>redes sem fio corporativas, institucionais ou residenciais, oferecendo alta capacidade de conexões simultâneas, cobertura ampliada, gerenciamento centralizado e desempenho otimizado em ambientes internos</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Access Point de teto ou parede.</p> <p>Material do Corpo: Plástico ABS de alta resistência.</p> <p>Cor: Branca ou padrão de mercado.</p> <p>Design: Baixo perfil, discreto, com suporte para instalação em parede ou teto.</p> <p>Temperatura de operação: conforme especificação comercial, mínima de</p>				
---	--	--	--	--



0°C a 40°C.				
Características de Desempenho:				
Padrão Wireless: 802.11ax (Wi-Fi 6), retrocompatível com 802.11a/b/g/n/ac.				
Operação Dual Band:				
2.4 GHz: mínimo 573,5 Mbps.				
5 GHz: mínimo 1200 Mbps.				
Antenas:				
Mínimo 2 antenas internas, tecnologia MIMO.				
Ganho compatível com equipamentos Wi-Fi 6 (mínimo 3 dBi em cada banda).				
Tecnologias avançadas:				

	<p>MU-MIMO</p> <p>OFDMA</p> <p>Beamforming</p> <p>BSS Coloring</p> <p>Capacidade: Suporte a múltiplos dispositivos simultâneos (alta densidade).</p> <p>Modulação: até 1024-QAM.</p> <p>Requisitos de Conectividade:</p> <p>Porta Ethernet: mínima de 1 porta Gigabit 10/100/1000 Mbps.</p>				
--	---	--	--	--	--

Alimentação: Compatível com PoE 48V (conforme padrão do fabricante da linha U6).				
Suporte a VLANs.				
Suporte a IPv4 e IPv6.				
Segurança:				
Criptografia: WPA2-PSK, WPA3-SAE.				
Isolamento de clientes.				
Rede de convidados (Guest Network).				
Controle de acesso por MAC.				
Gerenciamento:				
Interface de gerenciamento via browser ou aplicativo.				

	<p>Suporte a atualizações OTA (firmware).</p> <p>Monitoramento de status e de desempenho.</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Produto novo, original, sem uso e lacrado.</p> <p>Deve acompanhar:</p> <p>Suporte de instalação</p> <p>Kit de parafusos ou abraçadeiras</p> <p>Guia rápido do usuário</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Embalagem individual com proteção adequada.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>Deve operar de forma estável 24/7, sem necessidade de reinicializações frequentes.</p> <p>Ideal para ambientes com alta densidade de dispositivos (salas de aula, escritórios, órgãos públicos).</p> <p>Deve ser compatível com arquiteturas de rede já existentes, incluindo switches PoE.</p>				
2	<p>ADAPTADOR USB WIFI WIRELESS 5GHZ 1200MBPS - V26</p> <p>ADAPTADOR USB WIFI WIRELESS 5GHZ 1200MBPS</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Adaptador USB Wi-Fi</p>	50,00	UND	127,898	6.394,90

	<p>Wireless 5 GHz 1200 Mbps</p> <p>Uso/Aplicação: Equipamento destinado a habilitar conexão Wi-Fi de alta velocidade em computadores e notebooks, com suporte à banda de 5 GHz e tecnologia Dual Band para maior estabilidade e desempenho.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas</p> <p>Interface: USB (preferência por USB 3.0; compatível com USB 2.0).</p> <p>Formato: Adaptador compacto ou com extensor USB.</p> <p>Antena(s):</p> <p>Mínimo 2 antenas internas ou externas com 3 dBi ou mais.</p> <p>Material: Plástico ABS resistente.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Cor: Preta ou padrão de mercado.</p> <p>Características de Rede / Desempenho</p> <p>Padrões Wi-Fi suportados: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac.</p> <p>Tecnologia Wi-Fi 5 (802.11ac).</p> <p>Velocidade total: até 1200 Mbps, sendo:</p> <p>5 GHz: até 867 Mbps</p> <p>2.4 GHz: até 300 Mbps</p> <p>Operação: Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz).</p> <p>Modulação: OFDM/CCK/BPSK/QPSK/16- QAM/64-QAM/256-QAM.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Segurança:</p> <p>WPA / WPA2-PSK (AES/TKIP)</p> <p>Preferencial suporte a WPA3</p> <p>Chipset: compatível com drivers Windows, Linux e MacOS.</p> <p>Recursos adicionais:</p> <p>MU-MIMO (quando disponível no chipset)</p> <p>Suporte a modo Soft-AP (hotspot)</p> <p>Indicador LED de funcionamento</p> <p>Não serão aceitos adaptadores USB Wi-Fi de baixa qualidade construtiva ou desempenho inferior, que não atendam de forma plena às especificações técnicas mínimas estabelecidas. Serão desclassificados equipamentos que apresentem instabilidade de</p>				
---	--	--	--	--



	<p>conexão, baixa taxa real de transferência, quedas frequentes de sinal, incompatibilidade de drivers, superaquecimento, alcance reduzido ou funcionamento inadequado na banda de 5 GHz. A exigência visa garantir conectividade estável, desempenho consistente, compatibilidade com sistemas operacionais atuais e durabilidade adequada ao uso contínuo, considerando que dispositivos de qualidade inferior comprometem diretamente a produtividade e a operação do usuário final.</p>				
3	<p>CABO DE REDE BLINDADO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA - 300M - V26 CABO DE REDE BLINDADO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA - 300M</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Item: Cabo de rede par trançado</p> <p>Tipo: UTP – 100% cobre</p>	5,00	UND	542,25	2.711,25

	<p>Aplicação: Transmissão de dados em redes estruturadas</p> <p>Categoria: Conforme especificação mínima descrita abaixo (Cat5e ou superior)</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Cabo de rede UTP – Unshielded Twisted Pair, 100% cobre (sem CCA).</p> <p>Categoria mínima: Cat5e (pode ser ajustado para Cat6 ou Cat6A, caso necessário).</p> <p>Quatro pares trançados com isolamento individual.</p> <p>Bitola dos condutores: 24 AWG (Cat5e) ou conforme categoria superior.</p> <p>Atende às frequências mínimas:</p>				
--	--	--	--	--	--

100 MHz (Cat5e)				
Revestimento externo em PVC de alta qualidade.				
Identificação de metragem ao longo do cabo.				
Cabo adequado para instalações internas.				
Cor: padrão de mercado, geralmente azul (não obrigatório).				
Resistência e capacitância dentro dos limites das normas TIA/EIA.				
III. Requisitos de Qualidade e Normas				
Atestação de material 100% cobre (CU).				
Condutores sólidos (solid wire), não				

	<p>flexíveis.</p> <p>Revestimento com proteção contra interferência eletromagnética compatível com UTP.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Fornecido em rolo ou caixa ('easy box'), lacrado.</p> <p>Metragem mínima: 300 metros</p> <p>Acompanha identificação do fabricante, lote e normas atendidas.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Deve ser garantida a autenticidade do material 100% cobre (não aceito CCA ou CCS).</p> <p>Adequado para redes corporativas com tráfego intenso de dados.</p>				
--	--	--	--	--	--

	Compatível com PoE e PoE+ devido à condução adequada do cobre puro.				
4	<p>CABO DE REDE PAR TRANÇADO - 305M - V26 CABO DE REDE PAR TRANÇADO - 305M</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Cabo de Rede Par Trançado</p> <p>Finalidade/Uso: Utilizado para instalações de redes estruturadas, possibilitando transmissão de dados em ambientes corporativos, residenciais e industriais, garantindo conectividade estável entre switches, roteadores, computadores, servidores e demais dispositivos de comunicação.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	5,00	UND	357,3566	1.786,78

	<p>Características Gerais do Cabo</p> <p>Tipo: UTP – Par Trançado Não Blindado.</p> <p>Comprimento: 305 metros (caixa tipo 'easy box' ou bobina).</p> <p>Material dos condutores: 100% cobre (CU – Copper), não sendo aceitos cabos CCA (Copper Clad Aluminum) ou CCS.</p> <p>Estrutura interna: 4 pares trançados, identificados por cores padrão internacional.</p> <p>Bitola mínima dos condutores: 24 AWG (para Cat5e) ou conforme categoria contratada.</p> <p>Categoria e Desempenho</p> <p>Categoria mínima: Cat5e (pode ser ajustado para Cat6, caso solicitado).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Frequência operacional mínima:</p> <p>100 MHz (Cat5e).</p> <p>Atende a transmissões de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet).</p> <p>Características Físicas</p> <p>Capa externa: PVC resistente, antichama tipo CM ou CMR (preferencial).</p> <p>Metragem progressiva impressa no cabo.</p> <p>Cor: azul, cinza ou padrão de mercado.</p> <p>Classe do condutor: condutor sólido.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Normas de Desempenho</p> <p>Atende aos parâmetros de impedância, diafonia (NEXT), perda de retorno e atenuação conforme padrões TIA/EIA.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Conformidade com as normas:</p> <p>TIA/EIA-568-B.2 ou superior</p> <p>ISO/IEC 11801</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>Material 100% cobre devidamente certificado.</p> <p>Cabo com características de não propagação de chamas conforme UL ou equivalente.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Fornecido em caixa lacrada (easy box) ou bobina com 305 metros contínuos.</p> <p>Embalagem com identificação de lote, categoria, metragem e normas atendidas.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>V. Observações Adicionais</p> <p>Deve ser garantido que o material é 100% cobre, sem liga metálica ou alumínio revestido.</p> <p>O cabo deve permitir uso com PoE e PoE+, com baixa resistência elétrica.</p> <p>Produto novo, original, sem uso, sem emendas internas e com embalagem íntegra.</p>				
5	<p>CLIP FIXADOR ORGANIZADOR DE FIOS - V26 CLIP FIXADOR ORGANIZADOR DE FIOS</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Clip Fixador Organizador de Fios</p>	60,00	UND	29,70	1.782,00

	<p>Finalidade/Uso: Acessório destinado à organização, fixação e roteamento de cabos em mesas, paredes, racks e estações de trabalho, garantindo melhor ordenamento dos cabos, evitando emaranhados, facilitação de manutenção e melhoria da segurança no ambiente.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Clip organizador/fixador de cabos, autoadesivo ou com encaixe.</p> <p>Compatibilidade: adequado para cabos de dados, energia, USB, HDMI, áudio e outros de pequeno/médio diâmetro.</p> <p>Quantidade mínima por embalagem: 10 unidades.</p> <p>Material e Construção</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Material: Plástico ABS, silicone ou polímero de alta resistência.</p> <p>Adesivo: fita dupla face de alta fixação (3M ou equivalente), resistente a superfícies lisas.</p> <p>Cor: preta, branca ou padrão de mercado.</p> <p>Resistência mecânica: deve suportar tração leve sem romper o adesivo ou o clip.</p> <p>Características de Uso</p> <p>Instalação: simples, sem necessidade de ferramentas.</p> <p>Fixação: adequada para superfícies como madeira, PVC, metal e plástico.</p> <p>Capacidade de passagem: mínimo 1 a 3 cabos por clip, conforme modelo.</p>				
--	--	--	--	--

	Formato: redondo, quadrado ou canaleta de encaixe				
6	<p>CONECTORES RJ45 - V26</p> <p>CONECTORES RJ45</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Conector RJ45 para Cabeamento de Rede</p> <p>Finalidade/Uso: Componente utilizado para terminação de cabos de rede de par trançado (UTP ou FTP), permitindo conexão física entre dispositivos de rede, patch panels e tomadas, garantindo comunicação confiável em redes Ethernet.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: RJ45 padrão 8P8C</p> <p>Aplicação: Terminação de cabos</p>	1.000,00	UND	0,574	574,00

	<p>Cat5e, Cat6 ou superior (conforme fornecimento do lote)</p> <p>Material:</p> <p>Corpo em policarbonato transparente de alta resistência</p> <p>Contatos metálicos banhados a ouro = 50 <math>\mu'</math> (minimo) para garantir baixa oxidação</p> <p>Cor: Transparente (padrão), ou conforme fabricante</p> <p>Quantidade: Fornecimento em embalagens com lacre original do fabricante</p>				
7	<p>INJETOR PASSIVO POE 200P V2 - 12V - V26 INJETOR PASSIVO POE 200P V2 - 12V</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p>	5,00	UND	125,79	628,95

<p>Nome do Item: Injetor Passivo PoE 200p V2 – 12V</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado a fornecer alimentação elétrica e dados simultaneamente por meio de cabo de rede Ethernet, permitindo energizar dispositivos como câmeras IP, rádios Wi-Fi, repetidores e outros equipamentos compatíveis com alimentação passiva 12V, simplificando instalações e reduzindo a necessidade de fontes externas próximas ao dispositivo alimentado</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Injetor de energia passivo PoE (Power over Ethernet).</p> <p>Modelo: Compatível com padrão 200p V2 (ou equivalente), alimentação 12V.</p> <p>Método de injeção: Passivo (não</p>				
---	--	--	--	--

<p>gerenciado, sem negociação automática).</p> <p>Adequado para aplicações de rede em ambientes internos.</p> <p>Entradas e Saídas</p> <p>Tensão de entrada: 12V DC (via conector padrão ou borne, conforme modelo).</p> <p>Tensão de saída (injeção PoE): 12V DC distribuída pelos pares do cabo de rede.</p> <p>Portas:</p> <p>1 porta LAN (sem energia).</p> <p>1 porta PoE (dados + energia).</p> <p>Conector de alimentação: pino DC padrão 5.5 x 2.1 mm ou equivalente de mercado.</p>				
--	--	--	--	--



	<p>Construção e Material</p> <p>Material do corpo: Plástico ABS de alta resistência.</p> <p>Cor: Preta ou padrão de mercado.</p> <p>Temperatura de operação: 0°C a 50°C.</p> <p>Indicadores luminosos: LED de status (quando disponível).</p> <p>Dimensões: Padrão compacto, adequado para organização em racks e caixas de passagem.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O injetor deverá ser compatível com dispositivos alimentados em 12V passivo, não sendo compatível com PoE ativo (IEEE 802.3af/at).</p> <p>O produto deverá ser novo, original,</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>sem uso e sem avarias.</p> <p>O fornecedor deve garantir que o equipamento entregue seja equivalente ou superior em qualidade ao modelo 200p V2 citado.</p>				
8	<p>KIT TESTADOR CABO E LINHA REDE RJ45 E RJ11 - V26 KIT TESTADOR CABO E LINHA REDE RJ45 E RJ11</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Kit Testador de Cabo e Linha para Rede RJ45 e RJ11</p> <p>Finalidade/Uso: Utilizado para testar, identificar e diagnosticar cabos de rede (par trançado) com conectores RJ45 e cabos telefônicos com conectores RJ11, verificando continuidade, sequenciamento, polaridade, curtos e mau contato, auxiliando instalações, manutenções e certificações básicas de</p>	2,00	UND	126,84	253,68

	cabeamento.				
	II. Especificações Técnicas Mínimas				
	Características Gerais				
	Tipo: Testador portátil, composto por unidade principal e módulo remoto.				
	Aplicações: Teste de cabos RJ45 (rede) e RJ11 (telefone).				
	Modo de operação: Teste sequencial automático com LEDs indicadores e também modo 'ZUMBIDOR'.				
	Identificação de falhas:				
	Continuidade				
	Curto-circuito				
	Inversão de fios				

	<p>Fios cruzados</p> <p>Quebra/interrupção</p> <p>Sequenciamento de pares</p> <p>Indicação e Sinalização</p> <p>LEDs individuais para cada via do cabo.</p> <p>Modo de teste normal e modo de teste lento (quando disponível).</p> <p>Indicadores claros de falha ou funcionamento correto.</p>				
9	<p>MINI RACK DE PAREDE 6U - V26</p> <p>MINI RACK DE PAREDE 6U</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Item: Mini rack de parede</p>	10,00	UND	516,233	5.162,33

Capacidade: 6U				
Tipo: Fechado, padrão 19'				
Aplicação: Instalações de rede, CFTV, telecom e TI				
Material: Aço carbono ou equivalente				
Acabamento: Pintura eletrostática				
Montagem: Fixação em parede				
II. Especificações Técnicas Mínimas				
Estrutura e Dimensões				
Compatível com padrão 19' para instalação de equipamentos e acessórios.				
Altura: 6U (aprox. 300 mm a 320 mm).				

	<p>Profundidade mínima: 300 mm (preferencialmente = 350 mm).</p> <p>Largura mínima: 500 mm (padrão 19').</p> <p>Construído em aço carbono com chapas de espessura compatível (mín. 0,8 mm).</p> <p>Portas e Ventilação</p> <p>Porta frontal em acrílico ou vidro temperado, com fechadura.</p> <p>Laterais removíveis ou com sistema de fixação rápida.</p> <p>Furações para ventilação natural ou compatibilidade com cooler</p>				
--	---	--	--	--	--

110/220V.				
Passagem de Cabos				
Aberturas superiores e inferiores para entrada e saída de cabos.				
Deve possuir alívio de tensão ou suporte interno para fixação dos cabos.				
Fixação e Montagem				
Suporte traseiro reforçado para fixação segura na parede.				

	<p>Deve acompanhar kit de instalação (parafusos e buchas) ou ser compatível com fixação padrão.</p> <p>Capacidade e Acessórios Internos</p> <p>Trilho frontal e traseiro padrão 19'.</p> <p>Carga mínima suportada: 15 kg.</p> <p>Deve permitir a instalação de:</p> <p>Switches</p> <p>Patch panels</p> <p>Organizadores de cabos</p> <p>DVRs</p>				
--	--	--	--	--	--



Fontes e equipamentos de pequeno porte				
III. Requisitos de Qualidade e Normas				
Pintura eletrostática anticorrosiva.				
Material resistente e adequado para instalações internas.				
IV. Condições de Fornecimento				
O item deve ser entregue:				
Novo, na embalagem original e sem uso.				
Com todos os acessórios obrigatórios para montagem.				
Com manual simples de montagem e instalação.				
Embalagem com proteção reforçada				

	<p>para transporte.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Deve permitir fácil manutenção e abertura.</p> <p>Deve possuir boa estética para instalação em ambientes visíveis.</p> <p>Preferencialmente com opção de suporte para ventilação.</p>				
10	<p>RACK ORGANIZADOR RETANGULAR DE PAREDE PARA INSTALAÇÕES CFTV - V26 RACK ORGANIZADOR RETANGULAR DE PAREDE PARA INSTALAÇÕES CFTV</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Item: Rack organizador de parede</p>	20,00	UND	259,9333	5.198,67

<p>Formato: Retangular</p> <p>Aplicação: Instalações de CFTV, redes e pequenos equipamentos</p> <p>Tipo de montagem: Fixação em parede</p> <p>Material predominante: Aço tratado ou equivalente</p> <p>Acabamento: Pintura eletrostática</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Dimensões mínimas externas:</p> <p>Altura: = 300 mm</p> <p>Largura: = 300 mm</p> <p>Profundidade: = 120 mm</p> <p>Construção:</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Estrutura em aço carbono ou similar, com tratamento anticorrosivo.</p> <p>Porta frontal com ventilação (slots ou perfurações).</p> <p>Aberturas laterais ou traseiras para passagem e organização dos cabos.</p> <p>Fixação:</p> <p>Sistema de montagem em parede, com furos para parafusos.</p> <p>Deve acompanhar kit de fixação (buchas e parafusos) ou ser compatível com fixadores padrão.</p> <p>Capacidade interna:</p> <p>Espaço para acomodação de:</p> <p>Fonte(s) de alimentação</p>				
--	--	--	--	--	--

DVR/NVR pequeno porte				
Injetores PoE				
Organizadores e patch cords				
Suporte interno reforçado.				
Características adicionais:				
Bordas dobradas para evitar cortes.				
Tampo e base com aberturas para entrada/saída de cabos.				
Trava ou fechadura simples com chave.				
III. Requisitos de Qualidade e Normas				
Pintura eletrostática resistente à abrasão e oxidação.				

Material anticorrosivo adequado a instalação interna.				
IV. Condições de Fornecimento				
O produto deve ser fornecido:				
Novo, sem uso, lacrado e em perfeitas condições.				
Com todos os acessórios originais obrigatórios.				
Com manual ou instrução básica de instalação (quando aplicável).				
Embalagem com proteção contra impactos durante transporte.				
V. Observações Adicionais				
Deve permitir manutenção fácil e acesso aos equipamentos.				
Deve suportar a carga dos				

	equipamentos previstos sem deformação.  Deve possuir estética discreta, adequada a ambientes internos.				
11	<p>ROTEADOR WIRELESS WI-FI 6 - V26 ROTEADOR WIRELESS WI-FI 6</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Item: Roteador sem fio padrão Wi-Fi 6</p> <p>Tecnologia: IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)</p> <p>Aplicação: Redes residenciais, corporativas ou institucionais</p> <p>Frequências: 2.4 GHz e 5 GHz (dual band)</p> <p>Instalação: Uso interno</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	20,00	UND	247,5867	4.951,73

	<p>Padrão e Desempenho</p> <p>Compatível com IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6).</p> <p>Taxa de transmissão agregada mínima: 1.200 Mbps (ou superior).</p> <p>Compatível com dispositivos Wi-Fi 6 e versões anteriores (a/b/g/n/ac).</p> <p>Capacidade de múltiplos dispositivos simultâneos utilizando OFDMA e MU-MIMO.</p> <p>Frequências e Recursos de Sinal</p> <p>Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz.</p> <p>Potência de transmissão conforme normas nacionais (ANATEL).</p> <p>Múltiplas antenas internas ou</p>				
--	---	--	--	--	--



externas (mínimo 2 antenas).				
Hardware e Conectividade				
Mínimo 1 porta WAN RJ-45 10/100/1000 Mbps.				
Mínimo 2 portas LAN RJ-45 10/100/1000 Mbps.				
Processador interno compatível com redes high-throughput.				
Suporte a IPv4 e IPv6.				
Segurança e Recursos Avançados				
Suporte a criptografia WPA3 (obrigatório).				
Firewall integrado.				
Controle parental e/ou gerenciamento remoto via app ou interface web.				

	<p>QoS para priorização de tráfego.</p> <p>Rede para convidados (guest network).</p> <p>Gerenciamento e Configuração</p> <p>Interface de configuração via navegador ou aplicativo dedicado.</p> <p>Suporte a atualização de firmware.</p> <p>Funções adicionais: DHCP, NAT, DNS, controle de banda, logs.</p> <p>Fonte de Alimentação</p> <p>Alimentação bivolt automática 100–240V, com fonte externa ou interna.</p> <p>Consumo compatível com equipamentos de pequeno porte.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto deve possuir certificação ANATEL para operação em território nacional.</p> <p>Conformidade com padrões internacionais IEEE 802.11.</p> <p>Componentes de alta durabilidade e estabilidade.</p> <p>Garantia de segurança elétrica conforme normas aplicáveis.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Produto deve ser entregue novo, lacrado e sem uso.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Fonte de alimentação</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Cabos necessários ao funcionamento (mínimo cabo RJ-45)</p> <p>Manual de instalação</p> <p>Embalagem original com proteção de fábrica.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Deve permitir fácil instalação e configuração.</p> <p>Adequado para uso contínuo 24/7.</p> <p>Indicado para ambientes com alta densidade de dispositivos.</p>				
12	<p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT ETHERNET - V26 SWITCH 8 PORTAS GIGABIT ETHERNET</p> <p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000</p>	10,00	UND	167,35	1.673,50

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Switch Gigabit Ethernet 8 Portas 10/100/1000 Mbps</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado à distribuição de rede cabeada em ambientes corporativos, educacionais e de infraestrutura de TI, permitindo conexão simultânea de múltiplos dispositivos com alta taxa de transferência, estabilidade e baixa latência.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais e Físicas</p> <p>Quantidade de portas: 8 portas RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps).</p> <p>Tipo de instalação: Montável em parede, mesa ou fixação em caixa de aço, conforme necessidade do ambiente.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Material do gabinete: Aço ou metal reforçado, resistente e durável.</p> <p>LEDs indicadores:</p> <p>Alimentação (Power)</p> <p>Status/atividade por porta (Link/Act)</p> <p>Cor: Padrão de mercado (preto, cinza ou metálico).</p> <p>Sistema de dissipação: Passivo (fanless), garantindo operação silenciosa.</p> <p>Características de Desempenho</p> <p>Padrões e Protocolos:</p> <p>IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x</p> <p>Suporte a CSMA/CD</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Auto MDI/MDIX em todas as portas (dispensa cabo crossover).</p> <p>Tamanho mínimo do buffer: 2 MB.</p> <p>Capacidade de comutação: mínimo de 16 Gbps.</p> <p>Taxa de encaminhamento (throughput): compatível com portas Gigabit.</p> <p>Método de transmissão: Store-and-Forward.</p> <p>Detecção automática de velocidade e duplex: Half/Full Duplex.</p> <p>Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x.</p> <p>Alimentação</p> <p>Tensão de entrada: 100–240 V AC</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>(bivolt automático).</p> <p>Consumo máximo: = 10 W.</p> <p>Outras Características Relevantes</p> <p>Plug and Play: não requer configuração.</p> <p>Baixa latência e alto desempenho para aplicações críticas.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Certificação ANATEL obrigatória.</p> <p>Conformidade internacional: FCC, CE, RoHS.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Unidade lacrada, contendo manual de instruções.</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>V. Observações Adicionais</p> <p>O equipamento deve ser original, novo e sem uso.</p> <p>Deve operar continuamente 24/7 sem necessidade de ventilação forçada.</p> <p>Deve ser compatível com redes Gigabit existentes e futuras expansões.</p> <p>O gabinete metálico deve oferecer resistência mecânica e melhor dissipação térmica.</p>				
13	<p>SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET - V26 SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p>	20,00	UND	1.416,3233	28.326,47

	<p>Nome do Item: Switch Gerenciável com 24 portas Gigabit Ethernet e uplinks SFP/SFP+.</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado à distribuição e gerenciamento de tráfego em redes corporativas, garantindo alta capacidade de comutação, segurança, gerenciamento avançado, suporte a PoE (quando aplicável) e recursos essenciais para redes estruturadas de médio e grande porte.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Portas e Interfaces:</p> <p>24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45).</p> <p>4 portas ópticas 1000Base-X (SFP).</p> <p>4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+).</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>2 portas de Stacking, que quando ativadas desabilitam duas portas SFP ou duas portas SFP/SFP+, conforme modo utilizado.</p> <p>Suporte a Auto MDI/MDIX.</p> <p>Desempenho:</p> <p>Capacidade de comutação:</p> <p>Mínimo 100 Gbit/s (para conjunto 24G + SFP).</p> <p>Até 136 Gbit/s (para conjunto 24G + SFP/SFP+).</p> <p>Encaminhamento de pacotes:</p> <p>74,4 Mpps (configuração 100 Gbit/s).</p> <p>101,2 Mpps (configuração 136 Gbit/s).</p>				
--	--	--	--	--

<p>Tabela MAC Address: mínimo 16.384 entradas.</p> <p>Suporte a Jumbo Frames até 9216 bytes.</p> <p>Até 1024 VLANs e suporte a 4096 VLAN IDs.</p> <p>Gerenciamento e Protocolos:</p> <p>Gerenciamento IPv4 e IPv6.</p> <p>Gerenciamento via:</p> <p>HTTP/HTTPS (Web GUI) com SSL/TLS</p> <p>CLI via SSHv1/SSHv2, Telnet e Console RS-232</p> <p>SNMP v1, v2c e v3</p> <p>Suporte a LLDP e LLDP-MED.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>SNTP com configuração de fuso horário.</p> <p>Armazenamento para:</p> <p>2 firmwares (Running e Backup)</p> <p>2 configurações além da default</p> <p>Suporte a GVRP, ARP estático, Voice VLAN.</p> <p>Suporte a diagnósticos de cabeamento (Cable Diagnostics).</p> <p>Estatísticas detalhadas: globais, por porta de usuário, por uplink e por portas de stacking.</p> <p>Suporte a inventário e digital diagnostics (DDM) padrão SFF-8472.</p> <p>Segurança e Controle de Acesso:</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>ACLs avançadas com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6).</p> <p>Port Security com filtragem por MAC.</p> <p>DHCP Snooping IPv4 e IPv6.</p> <p>DHCP Server integrado (IPv4 e IPv6).</p> <p>Private VLAN.</p> <p>Grupos de portas protegidas.</p> <p>BPDU Protection.</p> <p>UDLD – Unidirectional Link Detection.</p> <p>Recursos de Switching e Redundância:</p>				
--	--	--	--	--	--

Spanning Tree Protocol (STP),				
RSTP (Rapid-STP),				
MSTP (Multiple-STP) – mínimo 4 domínios.				
Link Aggregation:				
mínimo 6 grupos,				
até 8 portas por grupo.				
Espelhamento de portas (Mirror) para entrada e saída.				
Remote SPAN (RSPAN).				
Multicast:				
IGMP Snooping,				
IGMP Querier v1 e v2.				

	<p>Sinalização e LEDs:</p> <p>LEDs indicadores para:</p> <p>Link/Act</p> <p>Velocidade de link</p> <p>System Power / Fail / Up</p> <p>Stacking status.</p> <p>Outros Recursos:</p> <p>System utilities: Ping IPv4/IPv6.</p> <p>Suporte a configuração de Speed/Duplex por interface.</p> <p>Aging L2 configurável globalmente.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p>				
--	---	--	--	--	--



<p>Produto deve possuir certificação ANATEL, quando aplicável ao modelo.</p> <p>Conformidade com padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.1Q, 802.1D, 802.1p, 802.1w, 802.1s, 802.3ad.</p> <p>Atender às normas de segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética (EMC).</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Produto novo, original, lacrado e de primeira linha.</p> <p>Deve acompanhar:</p> <p>Fonte de alimentação (se aplicável) ou documentação de compatibilidade com PoE ou alimentação AC.</p> <p>Kit de montagem (rack ears,</p>				
---	--	--	--	--

	<p>parafusos e acessórios).</p> <p>Manual de operação.</p> <p>Embalagem individual resistente para transporte e armazenagem.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O switch deve permitir operação contínua (24/7) com estabilidade, mesmo sob tráfego intenso.</p> <p>O fornecedor deve assegurar total compatibilidade com ambientes corporativos de alta demanda.</p> <p>Deve possibilitar gerenciamento seguro e centralizado, com controle granular de tráfego e políticas.</p>				
14	<p>SWITCH PASSIVO 16 PORTAS GIGABIT ETHERNET - V26</p> <p>SWITCH PASSIVO – 16 PORTAS GIGABIT ETHERNET</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p>	20,00	UND	393,10	7.862,00

	<p>Nome do Item: Switch Passivo – 16 Portas Gigabit Ethernet.</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Equipamento destinado à distribuição de rede cabeada com alta velocidade, permitindo a conexão simultânea de múltiplos dispositivos Ethernet, garantindo desempenho, estabilidade e facilidade de integração em ambientes corporativos, administrativos, educacionais ou residenciais, sem recursos de gerenciamento ou configuração avançada.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Switch passivo (não gerenciável) com 16 portas RJ45 padrão Gigabit Ethernet.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Operação: Funcionamento totalmente automático (plug and play), sem interface de gerenciamento, software de configuração, VLANs, QoS, SNMP ou CLI.</p> <p>Padrões e Protocolos</p> <p>IEEE 802.3i (10BASE-T)</p> <p>IEEE 802.3u (100BASE-TX)</p> <p>IEEE 802.3ab (1000BASE-T)</p> <p>IEEE 802.3x (controle de fluxo full-duplex)</p> <p>Portas e Interface</p> <p>16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com auto-negociação.</p> <p>Suporte completo a Auto MDI/MDIX, permitindo uso de cabos diretos ou crossover.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Compatível com cabeamento UTP/STP categorias 5e, 6 ou superiores.</p> <p>Desempenho</p> <p>Capacidade mínima de switching: 32 Gbps (full-duplex).</p> <p>Taxa mínima de encaminhamento: até 23,8 Mpps.</p> <p>Buffer de memória adequado para operação estável (mínimo de 512 KB ou conforme especificação do fabricante).</p> <p>Tabela MAC: mínimo de 4.000 endereços.</p> <p>Suporte a Jumbo Frames, quando disponível pelo fabricante.</p> <p>Características Físicas</p>				
--	--	--	--	--	--

Material: Carcaça metálica ou plástico ABS de alta resistência.				
Instalação:				
Sobre mesa, prateleira ou rack (quando compatível com kit de fixação).				
Ventilação:				
Passiva (fanless), garantindo operação silenciosa e maior durabilidade.				
LEDs Indicadores:				
Power				
Link/Activity por porta				
Indicação de velocidade (10/100/1000 Mbps)				
Alimentação				

	<p>Fonte interna ou externa, conforme modelo.</p> <p>Tensão de entrada: 100–240 V AC, 50/60 Hz.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Conformidade com os padrões IEEE citados.</p> <p>Fabricado sob sistema de gestão da qualidade compatível com ISO 9001.</p> <p>Atender às normas de segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética (EMC).</p> <p>Produto com certificação ANATEL, quando aplicável.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Produto novo, original, lacrado e</p>				
--	--	--	--	--	--



sem uso.				
Acompanha:				
Manual de instruções.				
Fonte de alimentação (quando externa).				
Acessórios originais do fabricante, quando aplicável.				
Garantia mínima de 12 meses.				
Embalagem adequada para transporte e armazenamento.				



<p>V. Observações Adicionais</p> <p>Equipamento destinado a operação contínua e estável em regime 24 horas por dia, 7 dias por semana.</p> <p>Indicado para redes que demandem alto tráfego interno, sem necessidade de gerenciamento avançado.</p> <p>O fornecedor deverá garantir compatibilidade plena com a infraestrutura Ethernet existente no ambiente.</p>					
Valor total do lote: R\$ 90.294,06					
<b>LOTE 05</b>					
Item	Nome do produto/serviço	Qtd	Und	Preço máximo	Preço máximo total
1	APARELHO CELULAR 5G, 128GB, 12GB RAM, TIPO C, MODELO 2025 - V26 APARELHO CELULAR 5G, 128 GB, 12 GB RAM, TIPO C, MODELO 2025	10,00	UND	6.382,70	63.827,00
I. Dados Essenciais do Item					

	<p>Nome do Item: Smartphone 5G – 128 GB / 12 GB RAM – Tipo C – Modelo 2025</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento móvel destinado à comunicação, acesso à internet em alta velocidade, uso de aplicativos corporativos, videoconferências, captura de fotos e vídeos, armazenamento de documentos e demais atividades de produtividade e mobilidade.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Smartphone de última geração, modelo 2025 ou superior.</p> <p>Ano/modelo: Linha 2025 (lançamento ou equivalente).</p> <p>Cor: Preta, grafite ou padrão de mercado (sem preferência específica).</p>				
--	--	--	--	--	--

Material: Estrutura em plástico reforçado ou alumínio; tela com vidro resistente (Gorilla Glass ou similar).				
Sistema operacional: Android 13 ou superior (atualizável).				
Conectividade: 5G, 4G LTE, 3G, Wi-Fi Dual Band, Bluetooth 5.0 ou superior, NFC (preferencial).				
Entrada: USB Tipo C (obrigatória).				
Desempenho				
Processador: Octa-core, arquitetura moderna (mínimo 6 nm), equivalente a Qualcomm Snapdragon série 6/7, MediaTek Dimensity 700/800 ou superior.				
Memória RAM: 12 GB (mínimo).				
Armazenamento interno: 128 GB,				

<p>expansível via microSD (preferencial).</p> <p>GPU: Integrada de alto desempenho compatível com aplicações gráficas, videoconferências e multitarefas.</p> <p>Tela</p> <p>Tipo: AMOLED ou IPS de alta resolução.</p> <p>Tamanho: Mínimo 6,4 polegadas.</p> <p>Taxa de atualização: Mínimo 90 Hz.</p> <p>Resolução: Full HD+ (ou superior).</p> <p>Proporção: 20:9 ou equivalente.</p> <p>Câmeras</p> <p>Câmera traseira:</p>				
--	--	--	--	--

<p>Mínimo três lentes, incluindo principal de 48 MP ou superior;</p> <p>Recursos: estabilização digital, modo noturno, HDR, gravação em Full HD ou 4K.</p> <p>Câmera frontal:</p> <p>Mínimo 13 MP;</p> <p>Ideal para videoconferência e selfies em alta resolução.</p> <p>Bateria</p> <p>Capacidade: Mínimo 4.500 mAh.</p> <p>Carregamento:</p> <p>Carregamento rápido via USB-C (mínimo 15W).</p> <p>Compatibilidade com carregadores Turbo (preferencial).</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Segurança e Recursos Extras</p> <p>Leitor de impressão digital (na tela ou lateral).</p> <p>Desbloqueio facial.</p> <p>GPS, AGPS, GLONASS.</p> <p>Alto-falantes estéreo (preferencial).</p> <p>Microfone com redução de ruído.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original e sem uso.</p> <p>Certificação ANATEL obrigatória com etiqueta visível no produto ou embalagem.</p> <p>Garantia de procedência e</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>autenticidade do fabricante.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Unidade lacrada contendo smartphone, cabo USB-C, carregador compatível, extrator de chip e manual.</p> <p>Estado do produto: Novo, original, sem uso e com selo de fábrica intacto.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O aparelho deve suportar atualizações de segurança e sistema durante o contrato de uso.</p> <p>Não serão aceitos aparelhos recondicionados, remanufaturados ou usados.</p> <p>A performance deve ser adequada para multitarefas, aplicativos institucionais e uso contínuo.</p>				
--	--	--	--	--	--

2	<p>APARELHO CELULAR 5G, 128GB, 8GB RAM, TIPO C - V26</p> <p>APARELHO CELULAR 5G, 128 GB, 8 GB RAM, TIPO C,</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Smartphone 5G – 128 GB / 8 GB RAM – Tipo C</p> <p>DESCRIÇÃO - FILAMENTOS DE IMPRESSORA V26– Modelo 2025 OU SUPERIOR</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Equipamento móvel destinado à comunicação, acesso à internet em alta velocidade, uso de aplicativos corporativos, videoconferências, captura de fotos e vídeos, armazenamento de documentos e demais atividades de produtividade e mobilidade.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	15,00	UND	1.241,9133	18.628,70
---	--	-------	-----	------------	-----------



	<p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Smartphone de última geração, modelo 2025 ou superior.</p> <p>Ano/modelo: Linha 2025 - 2026 (lançamento ou equivalente).</p> <p>Cor: Preta, grafite ou padrão de mercado (sem preferência específica).</p> <p>Material: Estrutura em plástico reforçado ou alumínio; tela com vidro resistente (Gorilla Glass ou similar).</p> <p>Sistema operacional: Android 14 ou superior</p> <p>Conectividade: 5G, 4G LTE, 3G, Wi-Fi Dual Band, Bluetooth 5.0 ou superior, NFC (preferencial).</p> <p>Entrada: USB Tipo C (obrigatória).</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Desempenho</p> <p>Processador: Octa-core, arquitetura moderna (mínimo 6 nm), equivalente a Qualcomm Snapdragon série 6, MediaTek Dimensity 600/700 ou superior.</p> <p>Memória RAM: 8 GB (mínimo).</p> <p>Armazenamento interno: 128 GB.</p> <p>Tela</p> <p>Tipo: AMOLED ou IPS de alta resolução.</p> <p>Tamanho: Mínimo 6,4 polegadas.</p> <p>Taxa de atualização: Mínimo 90 Hz.</p> <p>Resolução: Full HD+ (ou superior).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Proporção: 20:9 ou equivalente.</p> <p>Câmeras</p> <p>Câmera traseira:</p> <p>Mínimo duas lentes, incluindo principal de 48 MP ou superior;</p> <p>Recursos: estabilização digital, modo noturno, HDR, gravação em Full HD ou 4K.</p> <p>Câmera frontal:</p> <p>Mínimo 13 MP;</p> <p>Ideal para videoconferência e selfies em alta resolução.</p> <p>Bateria</p> <p>Capacidade: Mínimo 4.500 mAh.</p>				
--	--	--	--	--	--

Carregamento:				
Carregamento rápido via USB-C (mínimo 15W).				
Compatibilidade com carregadores Turbo (preferencial).				
Segurança e Recursos Extras				
Leitor de impressão digital (na tela ou lateral).				
Desbloqueio facial.				
GPS, AGPS, GLONASS.				
Alto-falantes estéreo (preferencial).				
Microfone com redução de ruído.				
III. Condições de Fornecimento				
Embalagem: Unidade lacrada				

	<p>contendo smartphone, cabo USB-C, carregador compatível, extrator de chip e manual.</p> <p>Estado do produto: Novo, original, sem uso e com selo de fábrica intacto.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O aparelho deve suportar atualizações de segurança e sistema durante o contrato de uso.</p> <p>Não serão aceitos aparelhos recondicionados, remanufaturados ou usados.</p> <p>A performance deve ser adequada para multitarefas moderadas, aplicativos institucionais e uso contínuo.</p>				
3	<p>CAIXA DE SOM BLUETOOTH 30W À PROVA D'ÁGUA - V26 CAIXA DE SOM BLUETOOTH 30W À PROVA D'ÁGUA</p>	10,00	UND	1.330,9433	13.309,43

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Caixa de Som Bluetooth Portátil 30W à Prova d'Água</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado à reprodução de áudio via conexão sem fio (Bluetooth), adequado para uso interno e externo, proporcionando som de alta qualidade, resistência à água e portabilidade.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Caixa de som Bluetooth portátil.</p> <p>Potência de saída: 30 Watts RMS.</p> <p>Material: Corpo em plástico ABS de</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>alta resistência e acabamento em borracha ou silicone antideslizante.</p> <p>Dimensões: Proporcional à potência e ao tipo de transdutor (informar no ato da proposta).</p> <p>Cor: Preta, cinza ou azul.</p> <p>Grau de proteção: IPX6 ou superior (resistente a respingos e jatos d'água).</p> <p>Peso: Compatível com a categoria portátil (inferior a 1,5 kg).</p> <p>Igual ou semelhante ao modelo JBL GO.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Frequência de resposta: a partir de 180 Hz (woofer ativo).</p> <p>Alto-falantes: 1 woofer integrado e 1 tweeter (ou sistema full-range),</p>				
---	--	--	--	--

<p>garantindo reprodução equilibrada de graves e agudos.</p> <p>Conectividade: Bluetooth 5.0 ou superior, com alcance mínimo de 10 metros.</p> <p>Autonomia de bateria: mínima de 8 horas de reprodução contínua.</p> <p>Tempo de recarga: até 3 horas.</p> <p>Compatibilidade: dispositivos Android, iOS, notebooks e desktops com Bluetooth.</p> <p>Funções adicionais: viva-voz com microfone embutido e controles de volume/play/pause integrados.</p> <p>Características Elétricas:</p> <p>Alimentação: Bateria interna recarregável (via cabo USB tipo C).</p> <p>Tensão de carregamento: 5V DC.</p>				
--	--	--	--	--



	<p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Normas ABNT: Conformidade com NBR IEC 60065 (segurança de equipamentos eletrônicos).</p> <p>Certificações: ANATEL (para dispositivos Bluetooth) e CE/RoHS.</p> <p>Padrões de Qualidade: Testes de potência, distorção harmônica total (THD &lt; 1%) e autonomia mínima conforme especificado.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Individual, lacrada e resistente, contendo manual em português e cabos de recarga/acessórios.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Deve manter desempenho estável</p>				
--	---	--	--	--	--

	em ambientes úmidos e resistir a respingos de água.				
4	<p>CARREGADOR DE CELULAR TURBO USB E USB-C COM CABO TIPO C - V26 CARREGADOR DE CELULAR TURBO USB E USB-C COM CABO TIPO C</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Carregador de Celular Turbo USB e USB-C com Cabo Tipo C</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado ao carregamento rápido de dispositivos móveis compatíveis (smartphones, tablets e periféricos), garantindo eficiência energética e segurança elétrica.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p>	25,00	UND	134,123	3.353,07

	<p>Tipo: Carregador de parede (fonte de alimentação bivolt automática).</p> <p>Conectores de saída: 1 porta USB-A e 1 porta USB-C (Power Delivery – PD).</p> <p>Cabo incluso: 1 (um) cabo USB-C, comprimento mínimo de 1 metro, removível e reforçado.</p> <p>Cor: Branca ou preta.</p> <p>Material: Plástico ABS de alta resistência, anti chama e isolante elétrico</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Potência de saída: mínimo de 37 W reais.</p> <p>Corrente de saída: 3A (máxima).</p> <p>Tensão de saída: 5V/3A, 9V/2,22A</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>ou 12V/1,67A, com tecnologia de carregamento rápido (QC 3.0 e/ou PD 3.0).</p> <p>Tensão de entrada: 100–240V~ (bivolt automático).</p> <p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>Eficiência energética = 85%.</p> <p>Proteções integradas contra sobrecorrente, sobretensão, sobreaquecimento e curto-circuito.</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Unidade individual lacrada, identificada com especificações elétricas, certificações e instruções de uso.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O carregador deve ser compatível com cabos USB-C de alta</p>				
--	--	--	--	--

	<p>velocidade e suportar carregamento rápido em dispositivos modernos.</p> <p>O cabo deve possuir conectores firmes e revestimento flexível, resistente à torção e dobra.</p>				
5	<p>CASE USB TIPO C PARA SATA - V26 CASE USB TIPO C PARA SATA</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Case USB Tipo C para SATA</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Dispositivo de adaptação que permite a conexão de unidades de armazenamento do tipo SATA a computadores e equipamentos com interface USB Tipo C, para fins de leitura, gravação, transferência de dados, clonagem de discos, backup, recuperação de arquivos e outras operações de armazenamento em ambientes administrativos, técnicos</p>	3,00	UND	94,96	284,88

e de TI.				
II. Especificações Técnicas Mínimas				
Características Físicas:				
Estrutura em material resistente, com propriedades anti-choque e anti-vibração;				
Dimensões compatíveis com discos SATA 2,5'				
Acabamento liso, sem rebarbas, com sistema de fixação seguro para a unidade SATA.				
Características de Desempenho:				
Compatibilidade com unidades SATA I/II/III (1,5 Gbps / 3 Gbps / 6 Gbps);				
Taxa de transferência de dados compatível com as interfaces USB e SATA, minimamente igual à				

capacidade máxima da porta USB Tipo C utilizada;				
Suporte a hot-swap (conexão e desconexão sem necessidade de desligar o sistema anfitrião);				
Compatibilidade com discos rígidos (HDD) e unidades de estado sólido (SSD) SATA padrão.				
Características Elétricas (se aplicável):				
Alimentação pelo barramento USB ou, quando necessário para discos de maior consumo (3,5'), com fonte de alimentação externa adequada;				
Compatibilidade com tensões USB padrão (5 V) e proteções elétricas contra sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura.				
Requisitos de Conectividade:				
Interface externa USB Tipo C				

	<p>(mínimo USB 3.1 Gen 2 ou superior);</p> <p>Conector SATA interno padrão de 7 pinos para dados e 15 pinos para alimentação (dependendo do modelo);</p> <p>LEDs indicadores de alimentação e atividade de leitura/gravação.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Inclusão de cabo USB Tipo C para conexão ao equipamento anfitrião;</p> <p>Sistema de dissipação térmica passiva ou ativa que garanta operação dentro das faixas de temperatura recomendadas pelo fabricante da unidade de armazenamento.</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>III. Requisitos de Qualidade</p> <p>Padrões de Qualidade:</p> <p>Construção robusta adequada ao uso continuado em ambiente administrativo e técnico;</p> <p>Materiais livres de defeitos de fabricação e acabamento.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem:</p> <p>Embalagem individual que proporcione proteção contra impactos, umidade e descarga eletrostática, com rótulo de identificação do modelo, compatibilidades e advertências de manuseio.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>V. Observações Adicionais</p> <p>O equipamento deve ser compatível com os principais sistemas operacionais de mercado (por exemplo, Windows, macOS, Linux) sem a necessidade de drivers adicionais;</p> <p>Deve permitir operação transparente para ferramentas de gestão de disco, formatação, clonagem e recuperação de dados;</p>				
6	<p>KIT CAPA COM TECLADO MAGNÉTICO PARA TABLET A9+ PLUS 11" - V26 KIT CAPA COM TECLADO MAGNÉTICO PARA TABLET A9+ PLUS 11"</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Kit Capa com Teclado Magnético para Tablet A9+ Plus 11"</p>	1,00	UND	329,83	329,83

<p>Finalidade/Uso: Acessório destinado à proteção física do tablet A9+ Plus 11" e à ampliação de sua funcionalidade, permitindo digitação eficiente, uso em modo notebook e melhor ergonomia para atividades profissionais, educacionais e administrativas.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Capa Protetora</p> <p>Tipo: Capa protetora com teclado destacável.</p> <p>Compatibilidade: Exclusiva para Tablet A9+ Plus 11", com encaixe preciso.</p> <p>Fixação: Sistema magnético integrado, firme e seguro.</p> <p>Material externo: Couro sintético (PU) ou material equivalente de alta resistência.</p>				
---	--	--	--	--

Material interno: Revestimento macio antirrisco para proteção da tela.				
Função suporte: Permite múltiplos ângulos de visualização e digitação.				
Proteção: Contra riscos, impactos leves, poeira e desgaste do uso diário.				
Acesso: Recortes precisos para portas, botões, alto-falantes e câmera.				
Teclado				
Tipo: Teclado magnético destacável.				
Layout: ABNT2 (preferencial) ou padrão QWERTY compatível com idioma português.				
Conectividade: Bluetooth, compatível com tablets Android.				

Alimentação: Bateria interna recarregável.				
Carregamento: Porta USB-C ou Micro USB (mínimo aceitável).				
Autonomia: Mínimo de 40 horas de uso contínuo.				
Teclas: Perfil baixo, silenciosas e macias, com boa resposta tátil.				
Alcance Bluetooth: Mínimo de 10 metros em área aberta.				
Características Funcionais				
Conexão automática ao tablet após pareamento inicial.				
Teclas de função multimídia e atalhos do sistema.				
Possibilidade de uso da capa sem o teclado.				

	<p>Sistema magnético que mantém o teclado fixo durante o transporte.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original e sem uso.</p> <p>Compatibilidade total garantida com o Tablet A9+ Plus 11".</p> <p>Materiais resistentes ao uso contínuo e ao manuseio frequente.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Kit embalado individualmente, lacrado, identificado com modelo compatível.</p> <p>Itens inclusos:</p> <p>1 (uma) capa protetora;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>1 (um) teclado magnético Bluetooth;</p> <p>1 (um) cabo para carregamento do teclado.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O teclado deve permitir digitação confortável e uso prolongado.</p> <p>A fixação magnética deve ser firme, sem folgas ou desprendimento acidental.</p> <p>O conjunto deve manter design discreto e acabamento profissional.</p> <p>Não serão aceitos produtos genéricos sem indicação clara de compatibilidade com o modelo especificado.</p>				
7	<p>NOBREAK 1200VA - V26</p> <p>NOBREAK 1200VA</p>	30,00	UND	742,7733	22.283,20

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Nobreak 1200 VA</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado a fornecer energia elétrica ininterrupta para computadores, servidores, equipamentos de rede, sistemas de monitoramento e outros dispositivos sensíveis, garantindo proteção contra quedas e oscilações de energia, além de tempo para salvamento de dados e desligamento seguro.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Nobreak interativo (Line Interactive) ou superior.</p> <p>Potência: 1200 VA (mínimo).</p> <p>Fator de potência: mínimo 0,55 (preferencial = 0,60).</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>Topologia: Interativa, com estabilização integrada.</p> <p>Tensão de entrada: Bivolt automático ou seletor manual (115/220V).</p> <p>Baterias</p> <p>Tipo: Internas, seladas, do tipo VRLA livre de manutenção.</p> <p>Quantidade: Mínimo 2 baterias (dependendo do projeto interno do fabricante).</p> <p>Autonomia mínima: 10 minutos para carga de 50% da capacidade (ou superior).</p> <p>Tempo de recarga: Máx. 8 horas para 90% da capacidade.</p> <p>Recursos de Proteção</p>				
--	---	--	--	--	--

Proteção contra:				
Sobrecarga				
Curto-circuito				
Subtensão e sobretensão				
Picos e surtos de energia				
Inversão de polaridade (quando aplicável)				
Estabilizador integrado com pelo menos 4 estágios ou faixa equivalente de regulação.				
Filtro de linha embutido com proteção contra ruídos EMI/RFI.				
Indicadores e Alarmes				
Painel com indicadores luminosos ou display:				

	Modo rede				
	Modo bateria				
	Sobrecarga				
	Bateria fraca				
	Alarmes sonoros para:				
	Queda de energia				
	Bateria crítica				
	Sobrecarga				
	Conectividade e Saídas				
	Número mínimo de tomadas de saída: 6 tomadas				
	Características Físicas				

	<p>Material: Carcaça em ABS ou chapa metálica de alta resistência.</p> <p>Cor: Preta ou padrão de mercado.</p> <p>Sistema de ventilação: Natural ou com ventilador interno (conforme necessidade térmica do modelo).</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original e sem uso.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Caixa individual lacrada, contendo manual, cabo de alimentação e acessórios necessários.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O fornecedor deve garantir total compatibilidade com equipamentos</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>de informática utilizados pelo órgão.</p> <p>O nobreak deve operar silenciosamente e com baixo aquecimento.</p> <p>Deve ser capaz de estabilizar variações de rede comuns em instalações prediais.</p> <p>Não serão aceitos produtos recondicionados.</p>				
8	<p>PELÍCULA DE PROTEÇÃO PARA TABLET A9+ PLUS 11" - V26</p> <p>PELÍCULA DE PROTEÇÃO PARA TABLET A9+ PLUS 11"</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Película de Proteção para Tablet A9+ Plus 11"</p> <p>Finalidade/Uso: Acessório destinado à proteção da tela do tablet A9+ Plus 11" contra riscos, arranhões, impactos leves, manchas e desgaste natural, preservando a</p>	1,00	UND	39,95	39,95

	<p>integridade do display e a qualidade visual do equipamento.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Película protetora de tela.</p> <p>Compatibilidade: Tablet A9+ Plus 11" (dimensões e recortes compatíveis com o modelo).</p> <p>Cobertura: Tela frontal completa, respeitando bordas, câmera frontal e sensores.</p> <p>Espessura: Ultrafina, não interferindo na sensibilidade ao toque.</p> <p>Material</p> <p>Opção mínima aceita:</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Vidro temperado de alta resistência OU</p> <p>Filme PET de alta transparência e durabilidade.</p> <p>Dureza mínima (se vidro): 9H.</p> <p>Transparência: = 95%, mantendo nitidez, brilho e fidelidade de cores.</p> <p>Funcionalidade</p> <p>Sensibilidade ao toque preservada (100% touch responsivo).</p> <p>Superfície lisa, com tratamento oleofóbico para redução de marcas de dedos.</p> <p>Proteção contra riscos causados por objetos pontiagudos e abrasão cotidiana.</p> <p>Compatível com gestos multitouch e acessórios de entrada suportados</p>				
--	--	--	--	--

	<p>pelo tablet.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, sem uso, sem riscos ou bolhas de fábrica.</p> <p>Ajuste perfeito ao modelo A9+ Plus 11", sem necessidade de cortes adicionais.</p> <p>Conformidade com padrões de qualidade ISO 9001 (processos de fabricação).</p> <p>Material atóxico e seguro para uso contínuo.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Unidade individual lacrada, com identificação clara do modelo compatível.</p> <p>Itens inclusos:</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>1 (uma) película de proteção;</p> <p>Kit de limpeza (lenço seco e úmido ou equivalente).</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>A película deverá permitir instalação simples, com instruções claras.</p> <p>Não serão aceitos produtos genéricos sem indicação explícita de compatibilidade com o Tablet A9+ Plus 11".</p> <p>Deve preservar a qualidade da imagem e a estética original do equipamento.</p> <p>Indicado para uso institucional, educacional e corporativo.</p>				
9	<p>PILHAS ALCALINAS TIPO 9V- V26</p> <p>PILHAS ALCALINAS TIPO 9V</p>	10,00	UND	16,0933	160,93

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Pilhas Alcalinas Tipo 9V</p> <p>Finalidade/Uso: Fornecimento de energia elétrica a equipamentos que exigem maior tensão nominal, como multímetros, detectores de fumaça, microfones sem fio, instrumentos de medição, brinquedos e outros dispositivos eletrônicos portáteis que utilizam pilhas do tipo 9 volts.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Pilha alcalina primária.</p> <p>Formato: Retangular, padrão 9V (6LR61).</p> <p>Dimensões aproximadas: 48,5 mm (altura) × 26,5 mm (largura) × 17,5</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>mm (profundidade).</p> <p>Peso: aproximadamente 45 g por unidade.</p> <p>Composição química: dióxido de manganês (MnO<sub>2</sub>) e zinco (Zn) com eletrólito alcalino (hidróxido de potássio).</p> <p>Material do invólucro: aço niquelado com revestimento anticorrosivo.</p> <p>Tensão nominal: 9 V (volts).</p> <p>Capacidade típica: 500 mAh a 600 mAh, conforme fabricante e condições de uso.</p> <p>Temperatura de operação: de -20 °C a +54 °C.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tipo de uso: não recarregável.</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Alta durabilidade e desempenho constante em dispositivos de consumo elevado.</p> <p>Baixa taxa de autodescarga.</p> <p>Vida útil mínima: 5 anos (em armazenamento).</p> <p>Compatibilidade universal: adequada para qualquer dispositivo que utilize pilhas tipo 9V.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Isenta de metais pesados tóxicos (mercúrio, cádmio e chumbo).</p> <p>Proteção contra vazamento e curto interno.</p> <p>Produto fornecido em embalagem lacrada e original de fábrica.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: em cartelas individuais ou embalagem dupla, lacrada e identificada com:</p> <p>Tipo (9V),</p> <p>Data de fabricação,</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original e não recarregável.</p> <p>Deve possuir identificação visível da polaridade (+/-) e data de validade legível.</p> <p>Armazenar em local seco, ventilado e protegido da luz solar direta.</p> <p>Compatível com equipamentos eletrônicos técnicos, laboratoriais e domésticos.</p>				
--	--	--	--	--	--

10	<p>PILHAS ALCALINAS TIPO AA - V26</p> <p>PILHAS ALCALINAS TIPO AA</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Pilhas Alcalinas Tipo AA</p> <p>Finalidade/Uso: Fornecimento de energia elétrica para dispositivos eletrônicos de médio e alto consumo, como teclados e mouses sem fio, controles remotos, câmeras, lanternas, brinquedos, balanças, e equipamentos de medição compatíveis com pilhas tipo AA.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo: Pilha alcalina primária, formato AA (padrão médio).</p>	100,00	UND	11,1233	1.112,33
----	--	--------	-----	---------	----------

<p>Dimensões aproximadas: 50,5 mm de comprimento × 14,5 mm de diâmetro.</p> <p>Peso: aproximadamente 23 g por unidade.</p> <p>Composição química: dióxido de manganês (MnO<sub>2</sub>) e zinco (Zn) com eletrólito alcalino (hidróxido de potássio).</p> <p>Material do invólucro: aço niquelado anticorrosivo.</p> <p>Cor: metálica com rotulagem visível contendo tipo e polaridade.</p> <p>Tensão nominal: 1,5 V (volts).</p> <p>Capacidade típica: 2.500 mAh a 2.900 mAh, dependendo das condições de uso.</p> <p>Temperatura de operação: de -20 °C a +54 °C.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Características de Desempenho:</p> <p>Tipo de uso: não recarregável.</p> <p>Alta durabilidade e baixa taxa de autodescarga.</p> <p>Vida útil mínima: 5 anos (em armazenamento).</p> <p>Compatibilidade universal: para qualquer equipamento que utilize pilhas do tipo AA.</p> <p>Desempenho estável mesmo em dispositivos de alto consumo de energia.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Livre de metais pesados tóxicos (mercúrio, cádmio e chumbo).</p> <p>Proteção contra vazamento e curto</p>				
--	---	--	--	--	--



interno.				
Embalagem individual ou em cartela lacrada.				
III. Condições de Fornecimento				
Embalagem: Fornecida em cartelas com 2 ou 4 unidades, em embalagem original, lacrada e identificada com o tipo (AA), data de fabricação e validade mínima de 3 anos.				
V. Observações Adicionais				
Produto novo, original e não recarregável.				
Deve possuir identificação visível da polaridade (+/-) e data de validade legível.				
Armazenar em local seco, ventilado e protegido da luz solar direta.				

	Compatível com dispositivos eletrônicos residenciais, corporativos e técnicos.				
11	<p>PILHAS ALCALINAS TIPO PALITO (AAA) - V26 PILHAS ALCALINAS TIPO PALITO (AAA)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Pilhas Alcalinas Tipo Palito (AAA)</p> <p>Finalidade/Uso: Fornecimento de energia elétrica para dispositivos eletrônicos de baixo e médio consumo, como controles remotos, mouses sem fio, teclados, lanternas, brinquedos, equipamentos de medição e outros aparelhos compatíveis com pilhas do tipo palito (AAA).</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p>	100,00	UND	8,0133	801,33

<p>Tipo: Pilha alcalina primária, formato AAA (palito).</p> <p>Dimensões aproximadas: 44,5 mm de comprimento × 10,5 mm de diâmetro.</p> <p>Peso: aproximadamente 11,5 g por unidade.</p> <p>Composição química: dióxido de manganês (MnO<sub>2</sub>) e zinco (Zn) com eletrólito alcalino (hidróxido de potássio).</p> <p>Material do invólucro: aço niquelado anticorrosivo.</p> <p>Cor: padrão metálico com identificação legível do tipo e polaridade.</p> <p>Tensão nominal: 1,5 V.</p> <p>Capacidade típica: 1.000 mAh a</p>				
--	--	--	--	--

<p>1.200 mAh (em carga padrão).</p> <p>Temperatura de operação: -20 °C a +54 °C.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Tipo de uso: não recarregável.</p> <p>Alta durabilidade e baixa taxa de autodescarga.</p> <p>Vida útil mínima: 5 anos (armazenamento).</p> <p>Desempenho estável sob diferentes condições de uso.</p> <p>Compatibilidade: todos os dispositivos que utilizem pilhas tipo AAA alcalinas.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Não conter metais pesados tóxicos</p>				
---	--	--	--	--

	<p>(mercúrio, cádmio e chumbo).</p> <p>Proteção contra vazamento.</p> <p>Embalagem lacrada e inviolável.</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Fornecida em cartelas com 2 ou 4 unidades, em embalagem original, lacrada e identificada com o tipo (AAA), data de fabricação e validade mínima de 3 anos.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original e não recarregável.</p> <p>Deve possuir polaridade e informações técnicas visíveis.</p>				
--	---	--	--	--	--

	Compatível com dispositivos eletrônicos de uso doméstico e profissional.				
12	<p>PILHAS RECARREGÁVEIS AA E CONJUNTO CARREGADOR - (8 UNIDADES) - V26 PILHAS RECARREGÁVEIS AA E CONJUNTO CARREGADOR - (8 UNIDADES)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Conjunto Carregador e Pilhas Recarregáveis Tipo AA (mínimo 8 unidades)</p> <p>Finalidade/Uso: Fornecimento de conjunto composto por carregador elétrico e pilhas recarregáveis do tipo AA, destinado à alimentação de equipamentos eletrônicos de médio e alto consumo, como câmeras digitais, brinquedos, mouses, teclados, lanternas, microfones e instrumentos de medição, assegurando desempenho constante, economia e</p>	10,00	UND	66,69	666,90

	<p>sustentabilidade ambiental.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Composição do conjunto: 01 carregador de pilhas e no mínimo 8 (oito) pilhas recarregáveis do tipo AA.</p> <p>Tipo de pilha: Níquel-Hidreto Metálico (NiMH).</p> <p>Tamanho: padrão AA (médio).</p> <p>Dimensões aproximadas da pilha: 50,5 mm (altura) × 14,5 mm (diâmetro).</p> <p>Peso por pilha: aproximadamente 23 g.</p> <p>Tensão nominal: 1,2 V (volts).</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Capacidade mínima: 2.000 mAh.</p> <p>Ciclo de recarga: mínimo de 500 ciclos de carga e descarga.</p> <p>Baixa taxa de autodescarga: deve manter pelo menos 80% da carga após 12 meses de armazenamento.</p> <p>Proteção contra vazamento e curto interno.</p> <p>Características do Carregador:</p> <p>Tipo: automático, compatível com pilhas NiMH tipo AA e AAA.</p> <p>Capacidade de carga: mínima para 4 pilhas simultaneamente.</p> <p>Alimentação elétrica: bivolt automático (100–240V, 50/60Hz).</p> <p>Tempo médio de recarga: até 8 horas (dependendo da capacidade da pilha).</p>				
---	--	--	--	--



	<p>Sistema de desligamento automático ou controle inteligente de carga com detecção de carga completa.</p> <p>Indicadores luminosos (LED) para status de carregamento.</p> <p>Conector: padrão brasileiro tipo N.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Produto de alta durabilidade e eficiência energética.</p> <p>Compatível com todas as pilhas NiMH padrão AA.</p> <p>Embalagem original, lacrada e acompanhada de manual em português.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem:</p> <p>Conjunto completo, lacrado e original de fábrica.</p> <p>Identificação clara de tipo de pilha, tensão, capacidade, data de fabricação e validade.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original e pronto para uso.</p> <p>O carregador deve possuir proteção contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade.</p> <p>As pilhas devem conter marcação legível de capacidade, tipo e polaridade.</p> <p>Armazenar em local seco, ventilado</p>				
--	--	--	--	--	--

	e protegido da luz solar direta.				
13	<p>PILHAS RECARREGÁVEIS AAA E CONJUNTO CARREGADOR - (8 UNIDADES) - V26 PILHAS RECARREGÁVEIS AAA E CONJUNTO CARREGADOR - (8 UNIDADES)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Conjunto Carregador e Pilhas Recarregáveis Tipo AAA (mínimo 8 unidades)</p> <p>Finalidade/Uso: Fornecimento de conjunto composto por carregador elétrico e pilhas recarregáveis do tipo AAA, destinado à alimentação de dispositivos eletrônicos diversos, como mouses sem fio, teclados, controles remotos, equipamentos fotográficos, lanternas, brinquedos e instrumentos de medição, garantindo autonomia, economia e sustentabilidade.</p>	10,00	UND	63,833	638,33

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Composição do conjunto: 01 carregador de pilhas e no mínimo 8 (oito) pilhas recarregáveis do tipo AAA.</p> <p>Tipo de pilha: Níquel-Hidreto Metálico (NiMH).</p> <p>Tamanho: padrão AAA (pequeno).</p> <p>Dimensões aproximadas da pilha: 44,5 mm (altura) × 10,5 mm (diâmetro).</p> <p>Peso por pilha: aproximadamente 12 g.</p> <p>Tensão nominal: 1,2 V (volts).</p> <p>Capacidade mínima: 1.000 mAh.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Ciclo de recarga: mínimo de 500 recargas sem perda significativa de desempenho.</p> <p>Proteção contra vazamento e superaquecimento.</p> <p>Características do Carregador:</p> <p>Tipo: automático, para pilhas NiMH.</p> <p>Capacidade de carga: mínima para 4 pilhas simultaneamente (AAA e/ou AA).</p> <p>Alimentação elétrica: bivolt automático (100–240V, 50/60Hz).</p> <p>Tempo médio de recarga: até 8 horas (variável conforme capacidade da pilha).</p> <p>Desligamento automático ou controle inteligente de carga (com sensor de carga completa).</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Indicadores luminosos de funcionamento e carga completa.</p> <p>Conector: padrão brasileiro ou compatível com tomadas tipo N.</p> <p>Outras Especificações Relevantes:</p> <p>Produto de alta durabilidade e eficiência energética.</p> <p>Baixa taxa de autodescarga (mantém no mínimo 80% da carga após 12 meses de armazenamento).</p> <p>Compatibilidade universal com pilhas AAA recarregáveis de NiMH.</p> <p>Embalagem completa, lacrada e com manual de instruções em português.</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Embalagem:</p> <p>Conjunto completo, lacrado, em embalagem original de fábrica.</p> <p>Deve conter manual de instruções, identificação de tensão e especificações técnicas.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original e pronto para uso.</p> <p>O carregador deve proteger contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade.</p> <p>As pilhas devem possuir marcação legível de capacidade, tensão e tipo</p>				
--	---	--	--	--	--

	químico.  Armazenar em local seco, ventilado e protegido de temperaturas extremas.				
14	<p>RÁDIO COMUNICADOR (WALK TALK)- V26 RÁDIO COMUNICADOR (WALK TALK)</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Rádio comunicador tipo walk talk</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado à comunicação instantânea entre equipes operacionais, segurança, manutenção, logística e demais setores que demandam comunicação ágil em curtas e médias distâncias.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p>	30,00	UND	203,83	6.114,90



	<p>Tipo: Rádio comunicador portátil (walk talk).</p> <p>Bandas: UHF (mínimo), podendo ser dual band UHF/VHF.</p> <p>Canais: Mínimo 16 canais programáveis.</p> <p>Potência de transmissão: Mínimo 2W (preferencialmente 5W).</p> <p>Alcance: Mínimo de 3 km em área aberta (variável conforme interferências/obstáculos).</p> <p>Frequência: Faixa de operação dentro dos padrões ANATEL para rádios comunicadores.</p> <p>Modulação: FM analógico.</p> <p>Antena: Removível, padrão SMA ou equivalente.</p>				
--	--	--	--	--	--

Sensibilidade de recepção: = 0,2 µV.				
Controle de volume e canal por comandos giratórios ou botões dedicados.				
Recursos Funcionais				
Cancelamento de ruído (Noise Reduction).				
Função VOX (transmissão ativada por voz).				
Função Scan (busca automática de canais).				
Alerta de bateria fraca.				
Squelch automático ajustável.				
Função economizadora de bateria.				
Lanterna LED embutida (opcional).				

	<p>Alimentação e Bateria</p> <p>Tipo de bateria: Recarregável de íons de lítio, mínimo 1500mAh.</p> <p>Autonomia: Mínimo 8 horas de operação contínua.</p> <p>Carregador:</p> <p>Base de carregamento individual</p> <p>Adaptador AC incluído</p> <p>Tensão de operação do carregador: Bivolt automático (100–240 V).</p> <p>Construção e Durabilidade</p> <p>Carcaça resistente a impactos leves.</p> <p>Proteção mínima: IP54 (resistência a poeira e respingos).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Dimensões ergonômicas e peso compatível para uso prolongado.</p> <p>Itens Inclusos por Unidade</p> <p>1 rádio comunicador</p> <p>1 bateria recarregável</p> <p>1 antena</p> <p>1 base carregadora</p> <p>1 clip de cinto</p> <p>1 alça de pulso</p> <p>Manual em português</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original e sem uso.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Equipamento deve possuir certificação ANATEL.</p> <p>Atender aos padrões técnicos brasileiros para radiocomunicação.</p> <p>Compatibilidade com demais rádios UHF da instituição (desde que programados na mesma frequência).</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O modelo ofertado deve ser equivalente em recursos e desempenho aos principais rádios UHF profissionais do mercado.</p> <p>Não serão aceitos rádios brinquedo ou de uso recreativo (baixa potência).</p>				
15	ROTULADOR ELETRÔNICO TIPO BROTHER COM CINCO KITS DE FITA INCLUSA - V26 ROTULADOR ELETRÔNICO	1,00	UND	1.299,58	1.299,58

<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Rotulador eletrônico</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado à criação e impressão de etiquetas para organização de materiais, documentos, patrimônio, cabos, prateleiras, almoxarifados e demais aplicações administrativas e técnicas.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características do Rotulador</p> <p>Tecnologia: Térmica direta, compatível com fitas laminadas padrão Brother TZe ou equivalente.</p> <p>Tipo: Portátil ou de mesa, com teclado integrado estilo QWERTY.</p> <p>Display: Tela LCD com visualização de pelo menos 2 linhas.</p> <p>Resolução mínima de impressão:</p>				
--	--	--	--	--

180 dpi.				
Largura das fitas compatíveis: 3,5 mm até 18 mm (mínimo).				
Velocidade de impressão: Mínimo 15 mm/s (ou superior).				
Cortador: Manual ou automático (preferencial automático).				
Estilos de formatação:				
Fontes variadas				
Estilos (negrito, sombra, itálico etc.)				
Molduras e símbolos				
Alimentação:				
Adaptador AC incluído				
Compatibilidade com pilhas AA				

	<p>(mínimo 6 unidades)</p> <p>Memória interna: Capacidade para armazenar modelos/etiquetas (mínimo 30 modelos).</p> <p>Comprimento mínimo de etiqueta: Ajustável conforme necessidade.</p> <p>Kits de Fita (Inclusos)</p> <p>Total: 5 kits de fita, sendo cada kit composto de 1 unidade.</p> <p>Características mínimas de cada fita:</p> <p>Tipo: TZe laminada ou compatível.</p> <p>Largura por kit:</p>				
--	---	--	--	--	--



	2 unidades de 12 mm				
	2 unidades de 9 mm				
	1 unidade de 18 mm				
	Comprimento mínimo por fita: 8 metros.				
	Cores aceitáveis (pelo menos as seguintes):				
	Preto sobre branco				
	Preto sobre transparente				

	<p>Resistência: Água, abrasão, desbotamento, variações térmicas.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Produto novo, original e sem uso.</p> <p>Compatível com padrões Brother de fitas (TZe) ou equivalente totalmente compatível.</p> <p>Carcaça resistente a impactos leves para uso em escritório e área técnica.</p> <p>Manual em português.</p> <p>Certificação INMETRO quando aplicável.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Caixa lacrada, contendo:</p> <p>Unidade do rotulador</p> <p>Cinco kits de fitas</p> <p>Adaptador AC</p> <p>Manual</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O rotulador deve permitir impressão durável para identificação de cabos, tomadas e equipamentos de TI.</p> <p>Não serão aceitos produtos recondicionados ou fora do padrão solicitado.</p> <p>O modelo ofertado deve ser</p>				
--	---	--	--	--	--

	equivalente em qualidade e recursos às linhas Brother P-touch.				
16	<p>SISTEMA DE CÂMERA DE VÍDEO PARA SALA DE CONFERÊNCIA - V26 SISTEMA DE CÂMERA DE VÍDEO PARA SALA DE CONFERÊNCIA</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Sistema de Câmera de Vídeo para Sala de Conferência</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado a videoconferências corporativas, educacionais ou institucionais, permitindo captação de vídeo em alta qualidade, com enquadramento automático e integração com plataformas de reuniões online.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais da Câmera</p>	2,00	UND	12.607,00	25.214,00

	<p>Tipo: Câmera PTZ (Pan-Tilt-Zoom) ou câmera com enquadramento automático inteligente.</p> <p>Resolução mínima: Full HD 1080p (preferencial 4K Ultra HD).</p> <p>Frame rate: 30 fps ou superior.</p> <p>Campo de visão: mínimo 80° (preferencial 90° ou superior).</p> <p>Pan: mínimo de <math>\pm 120^\circ</math>.</p> <p>Tilt: mínimo de <math>-30^\circ</math> a <math>+30^\circ</math>.</p> <p>Zoom:</p> <p>Óptico mínimo de 3x ou zoom digital mínimo de 4x.</p> <p>Tecnologias e Recursos</p> <p>Auto-framing: enquadramento</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>automático de participantes.</p> <p>Auto-focus e auto-exposure.</p> <p>Correção automática de baixa luminosidade.</p> <p>Redução de ruído 2D/3D.</p> <p>Detecção facial ou de presença (quando disponível).</p> <p>Características de Conectividade</p> <p>Interface principal: USB (preferência USB 3.0 ou USB-C).</p> <p>Compatibilidade com HDMI e/ou RJ45</p> <p>Compatibilidade nativa com plataformas: Zoom, Microsoft Teams, Google Meet, Webex e similares.</p>				
--	--	--	--	--

<p>Áudio Integrado</p> <p>Microfones embutidos com captação omnidirecional ou direcionável.</p> <p>Alcance mínimo: 3 metros</p> <p>Cancelamento de eco acústico (AEC).</p> <p>Redução de ruído ambiente e supressão de reverberação.</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>O equipamento deve possuir compatibilidade plena com computadores padrão de mercado utilizados no órgão.</p> <p>Deve oferecer imagem estável e clara, mesmo em salas com iluminação limitada.</p> <p>O sistema deverá permitir uso imediato, sem necessidade de</p>				
--	--	--	--	--

	<p>configuração avançada.</p> <p>Deve suportar reuniões prolongadas sem perda de desempenho.</p>				
17	<p>SMART TV 50" POL - V26 SMART TV 50 POLEGADAS</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Smart TV 50 Polegadas</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Equipamento destinado à exibição de conteúdos audiovisuais digitais, transmissão de sinais de TV aberta e por streaming, uso corporativo e institucional para apresentações, treinamentos, videoconferências, bem como entretenimento em ambientes administrativos, educacionais e residenciais.</p>	2,00	UND	1.686,8667	3.373,73



	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Televisor Smart de última geração.</p> <p>Ano/modelo: Linha 2025 (lançamento ou equivalente)..</p> <p>Sistema operacional: Sistema Smart TV compatível com principais aplicativos de streaming (Android TV, Google TV, webOS, Tizen ou equivalente).</p> <p>Conectividade: Wi-Fi Dual Band, Bluetooth (mínimo versão 5.0), Ethernet (LAN).</p> <p>Entrada de energia: Bivolt automático (110V–220V).</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Tela</p> <p>Tamanho: 50 polegadas.</p> <p>Tipo de painel: LED, QLED ou equivalente.</p> <p>Resolução: 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels).</p> <p>Formato da tela: Widescreen 16:9.</p> <p>Taxa de atualização: Mínimo 60 Hz (120 Hz preferencial).</p> <p>Tecnologias de imagem: HDR10, HDR10+ ou Dolby Vision (mínimo uma compatível).</p> <p>Áudio</p> <p>Potência sonora: Mínimo 20 W RMS.</p>				
--	--	--	--	--	--

Sistema de som: Estéreo.				
Conexões				
Entradas HDMI: Mínimo 3				
Portas USB: Mínimo 2.				
Entrada RF: Para TV digital e analógica.				
Montagem e Design				
Compatibilidade VESA: Suporte para fixação em parede.				
Base: Inclusa para apoio em superfícies planas.				
Design: Slim, bordas finas.				

	<p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Unidade lacrada contendo Smart TV, controle remoto, cabos de alimentação, base/suporte, parafusos e manual.</p> <p>Estado do produto: Novo, original, sem uso e com selo de fábrica intacto.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O equipamento deve suportar atualizações de sistema e segurança.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Não serão aceitos produtos recondicionados, remanufaturados ou usados.</p> <p>A performance deve ser adequada para uso contínuo, institucional e residencial.</p>				
Valor total do lote: R\$ 161.438,10					
<b>LOTE 06</b>					
Item	Nome do produto/serviço	Qtd	Und	Preço máximo	Preço máximo total
1	<p>APOIO DE PULSO PARA TECLADO EM ESPUMA - V26</p> <p>APOIO DE PULSO PARA TECLADO EM ESPUMA</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Apoio de Pulso para Teclado em Espuma</p> <p>Finalidade/Uso: Acessório ergonômico destinado a proporcionar maior conforto ao usuário durante a digitação, reduzindo a tensão nos punhos, prevenindo desconfortos musculares</p>	100,00	UND	25,1567	2.515,67

	<p>e contribuindo para postura correta em ambientes corporativos ou residenciais.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas</p> <p>Tipo: Apoio de pulso ergonômico para teclado</p> <p>Material principal: Espuma de alta densidade ou espuma viscoelástica (memory foam)</p> <p>Revestimento: Tecido sintético durável, neoprene, microfibra ou PU</p> <p>Base: Superfície antiderrapante para evitar deslizamento</p> <p>Cor: Preta ou padrão de mercado</p> <p>Formato: Reto ou levemente curvado, com design ergonômico</p>				
--	---	--	--	--	--

Dimensões mínimas:				
Comprimento: 43 cm				
Largura: 8 cm				
Altura: 1,5 cm a 2,5 cm				
Características de Uso e Ergonomia				
Superfície confortável, macia e resistente à deformação				
Apoio contínuo ao punho durante a digitação				
Design que reduz a pressão sobre tendões e articulações				
Resistente a suor e fácil de limpar				
Compatível com teclados padrão ABNT2, teclados compactos e teclados de tamanho completo (full-				

size)				
Durabilidade e Construção				
Espuma de alta densidade que não deforma com uso prolongado				
Costuras reforçadas ou acabamento termo selado				
Superfície resistente ao desgaste e à abrasão				
Base antiderrapante de borracha ou silicone				
III. Observações Adicionais				
O apoio de pulso deve ser confortável ao toque e manter suas propriedades mesmo após uso contínuo				
O revestimento não deve aquecer excessivamente a pele				



	<p>Compatível com diferentes modelos de teclado presenteS no mercado</p> <p>Deve manter estabilidade sem deslizar durante a digitação</p>				
2	<p>DESCANSO DE PÉS EM MDF RECLINÁVEL E ERGONÔMICO - V26</p> <p>DESCANSO DE PÉS EM MDF RECLINÁVEL E ERGONÔMICO</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Descanso de Pés em MDF Reclinável e Ergonômico</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento ergonômico destinado ao apoio dos pés em ambientes de trabalho ou home office, promovendo postura correta, conforto e redução de fadiga durante longos períodos de permanência sentado.</p>	100,00	UND	64,4567	6.445,67

	<p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Material da estrutura: MDF de alta densidade (mínimo 15 mm), com acabamento em pintura melamínica ou verniz protetivo.</p> <p>Tipo: Reclinável e ergonômico, com sistema de regulação de inclinação.</p> <p>Base: Texturizada, antiderrapante, de alta qualidade, que evita o deslizamento dos pés.</p> <p>Dimensões aproximadas:</p> <p>Largura: entre 40 cm e 50 cm;</p> <p>Profundidade: entre 30 cm e 40 cm;</p> <p>Altura máxima: até 15 cm (ajustável).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Cor: Padrão madeira natural, preto ou similar.</p> <p>Sistema de regulagem: mínimo de 2 níveis de inclinação, com travas seguras.</p> <p>Pés de apoio: antiderrapantes, em borracha ou silicone, para estabilidade.</p> <p>Peso: até 3,5 kg.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Suporta carga mínima de 30 kg sem deformação.</p> <p>Superfície anatômica, confortável e de fácil higienização.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Estrutura firme, sem folgas ou instabilidade durante o uso.</p> <p>Montagem simples, podendo ser entregue montado ou com instruções claras.</p> <p>III. Requisitos de Qualidade e Normas</p> <p>Normas ABNT aplicáveis:</p> <p>ABNT NBR ISO 9241-5: Ergonomia no posto de trabalho com computadores.</p> <p>ABNT NBR 13962: Mobiliário — Cadeiras e acessórios — Requisitos ergonômicos.</p> <p>Certificações: Produto em conformidade com normas de</p>				
---	--	--	--	--

	<p>ergonomia do Ministério do Trabalho e Emprego (NR-17).</p> <p>Padrões de Qualidade: Fabricado conforme sistema de gestão ISO 9001.</p> <p>IV. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Unidade individual, devidamente protegida com material anti-impacto e identificação do produto.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>O produto deve ser ergonômico e atender integralmente à NR-17.</p> <p>A superfície deve garantir aderência mesmo com o uso de calçados.</p> <p>O sistema de regulação deve permitir ajuste suave e estável, sem ruído ou folga.</p>				
3	MOUSEPAD COM ALMOFADA DE	200,0	UND	12,325	2.465,00

	<p>PULSO - V26 MOUSEPAD ERGONÔMICO COM APOIO DE PULSO – PERSONALIZADO</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Mousepad ergonômico com apoio de pulso – personalizado</p> <p>Finalidade/Uso:</p> <p>Superfície de apoio para utilização de mouse óptico ou laser, destinada a proporcionar precisão nos movimentos, conforto ergonômico e melhor postura durante o uso contínuo em atividades administrativas, técnicas e de escritório, com personalização visual institucional do Município.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas</p> <p>Tipo: Mousepad ergonômico com</p>	0			
--	--	---	--	--	--

<p>apoio integrado para pulso.</p> <p>Dimensões aproximadas:</p> <p>17,5 cm (largura) x 22 cm (comprimento), admitida pequena variação técnica conforme processo de fabricação.</p> <p>Espessura:</p> <p>Entre 3 mm e 5 mm na área da superfície, com apoio de pulso em altura ergonômica adequada.</p> <p>Material da superfície:</p> <p>Tecido em microfibra ou poliéster de alta densidade, com textura lisa, compatível com sensores ópticos e laser, adequado para impressão personalizada de alta definição, sem comprometimento do deslizamento do mouse.</p> <p>Material da base:</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Borracha natural ou TPR (poliuretano termoplástico), com acabamento antiderrapante, garantindo fixação firme sobre a mesa.</p> <p>Apoio de pulso:</p> <p>Confeccionado em espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, com revestimento em tecido resistente, confortável ao toque e integrado à estrutura do mousepad.</p> <p>Personalização Institucional</p> <p>O produto deverá permitir personalização com imagem, brasão, logomarca, cores ou identidade visual do Município.</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>A arte final será definida e fornecida pelo Município após a contratação, em formato digital apropriado.</p> <p>O processo de impressão deverá garantir boa fidelidade de cores, nitidez, resistência ao desgaste e não interferência na funcionalidade do mousepad.</p> <p>Não serão aceitas impressões com desbotamento, falhas, borrões ou baixa qualidade gráfica.</p> <p>Características de Desempenho</p> <p>Compatível com todos os tipos de mouse óptico ou laser.</p> <p>Proporciona movimento suave, preciso e uniforme.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Apoio anatômico que auxilia na redução da fadiga e na prevenção de lesões por esforço repetitivo (LER).</p> <p>Superfície resistente à abrasão, de fácil limpeza e adequada ao uso contínuo.</p> <p>Outras Especificações Relevantes</p> <p>Materiais não tóxicos e inodoros.</p> <p>Manutenção da forma, aderência e integridade estrutural ao longo do uso.</p> <p>Estrutura unificada, sem emendas aparentes, rebarbas ou partes destacáveis.</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Produto novo, original, sem uso e não recondicionado.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Fornecido em embalagem individual adequada, protegida contra umidade, sujeira e deformação.</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O mousepad deverá apresentar base firme e apoio de pulso integrado, sem costuras soltas ou falhas de acabamento.</p> <p>Deve ser plenamente compatível com os mouses utilizados em ambiente corporativo e administrativo.</p> <p>A personalização não poderá comprometer a ergonomia, a durabilidade ou o desempenho do produto.</p>				
4	SUPORTE ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS PARA DOIS MONITORES - V26 SUPORTE ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS PARA DOIS MONITORES	100,00	UND	358,7733	35.877,33

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Suporte Articulado com Pistão a Gás para Dois Monitores</p> <p>Finalidade/Uso: Destinado à fixação e sustentação de dois monitores, proporcionando ajuste ergonômico e melhor aproveitamento do espaço de trabalho. Ideal para escritórios, salas de controle, call centers e estações de trabalho, permitindo ajustes precisos de altura, inclinação e rotação conforme as necessidades do usuário.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Físicas:</p> <p>Tipo de Suporte: duplo articulado, com pistão a gás.</p> <p>Material: aço carbono e/ou liga de</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>alumínio de alta resistência, com acabamento em pintura epóxi ou anodização.</p> <p>Fixação: tipo morsa (grampos de mesa) e passa-fio (through hole), inclusas ambas as opções de instalação.</p> <p>Compatibilidade: monitores com padrão VESA 75x75 mm e 100x100 mm.</p> <p>Capacidade de carga: mínimo 9 kg por braço.</p> <p>Faixa de ajuste de altura: mínimo de 40 cm.</p> <p>Comprimento máximo do braço articulado (horizontal): mínimo de 45 cm.</p> <p>Inclinação vertical (tilt): de -85° a +15°.</p> <p>Rotação lateral (swivel): 180° ou</p>				
--	--	--	--	--

	<p>superior.</p> <p>Rotação da tela (pivot): 360°, permitindo uso nos modos retrato e paisagem.</p> <p>Cor: preta ou prata metálica.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Sistema de movimentação com pistão a gás: garante ajuste suave e preciso da altura e posição.</p> <p>Ajustes independentes: cada monitor deve poder ser ajustado individualmente em altura, inclinação e rotação.</p> <p>Gerenciamento de cabos: com canaletas ou presilhas integradas para organização.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Compatibilidade de tamanho de monitores: mínimo de 17 a 32 polegadas.</p> <p>Montagem: simples e rápida, com manual de instruções.</p> <p>Embalagem:</p> <p>Fornecido em embalagem individual reforçada, com proteção contra umidade e impactos.</p> <p>Deve conter todos os acessórios de montagem, ferramentas básicas e manual de instalação.</p> <p>Identificação visível de:</p> <p>Tipo e modelo do suporte;</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Capacidade de carga e padrões VESA compatíveis;</p> <p>Data de fabricação e número de lote.</p> <p>V. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original e sem uso anterior.</p> <p>Deve permitir movimentos independentes e precisos dos monitores.</p> <p>Estrutura resistente, estável e segura, sem folgas ou oscilações após instalação.</p> <p>Compatível com monitores LED, LCD e IPS dentro das dimensões especificadas.</p> <p>O pistão a gás deve manter o monitor firme em qualquer posição,</p>				
--	--	--	--	--	--



	sem necessidade de reajustes constantes.				
5	<p>SUPORTE ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS PARA NOTEBOOK E UM MONITOR - V26 SUPORTE ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS PARA NOTEBOOK E UM MONITOR</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Suporte Articulado com Pistão a Gás para Notebook e Monitor</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado a proporcionar ergonomia e organização em estações de trabalho, permitindo sustentação simultânea de um notebook e um monitor, com ajustes independentes de altura, inclinação e rotação, otimizando postura, produtividade e economia de espaço.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	70,00	UND	374,0767	26.185,37

Características Gerais				
Tipo: Suporte articulado duplo, com braço para monitor equipado com pistão a gás e plataforma dedicada para notebook				
Aplicação: Fixação em mesa por grampo (clamp) e/ou suporte de furo (grommet)				
Material estrutural: Aço carbono, alumínio ou liga metálica de alta resistência				
Acabamento: Pintura eletrostática ou anodização				
Sistema embutido de gerenciamento de cabos				
Compatibilidade de Monitor				
Quantidade: 1 (um) monitor				
Tamanho suportado: mínimo 13" a				

32"				
Peso suportado: 2 kg a 8 kg (via pistão a gás)				
Padrão de montagem: VESA 75×75 mm e 100×100 mm				
Rotação vertical (pivot): até 90°				
Inclinação (tilt): mínimo de -10° a +20°				
Rotação lateral (swivel): mínimo de 180°				
Compatibilidade de Notebook				
Quantidade: 1 (um) notebook				
Tamanho compatível: mínimo 11" a 17"				
Plataforma com superfície antiderrapante e bordas de				

segurança				
Peso suportado: mínimo 2 kg a 5 kg				
Ajustes permitidos:				
Inclinação mínima de 0° a 45°				
Altura ajustável conforme alcance do braço articulado				
Dimensões mínimas da bandeja: 30 cm × 25 cm				
Mobilidade e Ajustes dos Braços				
Pistão a gás de alta durabilidade, com ajuste fino de tensão				
Extensão dos braços: mínimo 40 cm cada				
Ajuste de altura suave e sem trepidações				

	<p>Rotação independente entre os braços</p> <p>Movimentos:</p> <p>Inclinação</p> <p>Rotação</p> <p>Ajuste vertical</p> <p>Ajuste horizontal</p> <p>Giro completo quando permitido pela instalação</p> <p>Fixação</p> <p>Deve incluir obrigatoriamente:</p> <p>Grampo de fixação (clamp) compatível com mesas de 10 a 80 mm</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Kit para instalação via furo (grommet)</p> <p>Sistema de aperto reforçado com proteção para não danificar a mesa</p> <p>III. Observações Adicionais</p> <p>A plataforma de notebook deve ser robusta, ventilada e com superfície antiderrapante</p> <p>O conjunto deve suportar operação prolongada sem perda de firmeza ou folgas</p> <p>Deve permitir posicionamento independente entre monitor e notebook</p>				
6	<p>SUPORTE ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS PARA UM MONITOR - V26 SUPORTE ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS PARA UM MONITOR</p>	50,00	UND	168,6866	8.434,33

	<p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Suporte Articulado com Pistão a Gás para Monitor</p> <p>Finalidade/Uso: Equipamento destinado ao suporte e ajuste ergonômico de monitores em mesas de trabalho, permitindo regulagem precisa de altura, inclinação e posicionamento, promovendo conforto, organização e melhor postura do usuário.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Características Gerais</p> <p>Tipo: Suporte articulado com braço único e pistão a gás</p> <p>Aplicação: Fixação de monitores em mesas por meio de grampo (clamp) e/ou furação tipo passa-cabos</p> <p>Material estrutural: Aço, alumínio ou</p>				
--	--	--	--	--	--

liga metálica de alta resistência				
Acabamento: pintura eletrostática ou anodização				
Sistema de gerenciamento de cabos integrado				
Compatibilidade de Monitor				
Quantidade: 1 (um) monitor				
Tamanho suportado: 13" a 32" (mínimo)				
Peso suportado: 2 kg a 8 kg (mínimo), com ajuste fino do pistão a gás				
Padrão de fixação: VESA 75×75 mm e 100×100 mm				
Mobilidade e Ajustes				
Altura: ajuste suave pelo pistão a				



gás				
Inclinação (tilt): mínimo de -10° a +20°				
Rotação lateral (swivel): mínimo de 180°				
Rotação da tela (pivot): 90° (paisagem ? retrato)				
Extensão do braço: mínimo de 40 cm				
Articulações: múltiplos pontos com movimentos independentes				
Fixação				
Deve possuir obrigatoriamente:				
Grampo de fixação (clamp) para borda da mesa;				
Acessório para instalação por furo				

	<p>(grommet);</p> <p>Espessura suportada da mesa para instalação: de 10 mm até 80 mm.</p> <p>III. Condições de Fornecimento</p> <p>Embalagem: Caixa lacrada contendo o suporte, acessórios de fixação, chave(s) de ajuste e manual</p> <p>Garantia: mínimo 12 meses</p> <p>IV. Observações Adicionais</p> <p>O pistão a gás deve permitir regulagem suave, sem quedas bruscas do monitor</p> <p>O suporte deve manter o monitor estável em qualquer posição</p> <p>O fornecedor deve garantir que o produto é totalmente compatível com monitores modernos de 24' a 32'</p>				
--	---	--	--	--	--

7	<p>SUPORTE ERGONÔMICO PARA NOTEBOOKS AÇO DOBRAVEL E ALTURA AJUSTÁVEL - V2</p> <p>SUPORTE ERGONÔMICO PARA NOTEBOOKS EM AÇO DOBRAVEL E ALTURA AJUSTÁVEL</p> <p>I. Dados Essenciais do Item</p> <p>Nome do Item: Suporte Ergonômico para Notebooks em Aço Dobrável e Altura Ajustável</p> <p>Finalidade/Uso: Destinado a sustentar notebooks de diversos tamanhos, proporcionando melhor ergonomia, conforto e ventilação durante o uso. Ideal para ambientes de trabalho, escritórios e uso doméstico, contribuindo para a postura correta e prevenção de fadiga muscular.</p> <p>II. Especificações Técnicas Mínimas</p>	100,00	UND	67,57	6.757,00
---	---	--------	-----	-------	----------

Características Físicas:				
Material: aço carbono ou aço inoxidável de alta resistência, com acabamento em pintura epóxi ou tratamento anticorrosivo.				
Formato: dobrável e portátil, permitindo fácil transporte e armazenamento.				
Ajuste de altura: regulável em, no mínimo, 6 níveis de inclinação ou ajuste contínuo, permitindo o alinhamento da tela do notebook à altura dos olhos.				
Capacidade de carga: mínima de 10 kg, suportando notebooks de até 17 polegadas.				
Superfície de apoio: antiderrapante, com borrachas de proteção para evitar riscos no notebook e na mesa.				
Dimensões aproximadas (aberto): largura mínima de 22 cm, comprimento mínimo de 25 cm,				

	<p>altura ajustável entre 5 e 25 cm.</p> <p>Peso máximo do suporte: até 1,5 kg.</p> <p>Cor: metálica, cinza ou preta.</p> <p>Características de Desempenho:</p> <p>Sistema de ventilação natural: base aberta ou com grelhas para melhor dissipação do calor do notebook.</p> <p>Dobrável: com sistema de travamento seguro e estrutura estável mesmo em inclinações elevadas.</p> <p>Design ergonômico: permite ajuste conforme normas de postura recomendadas pela NR-17 (Ergonomia).</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>III. Observações Adicionais</p> <p>Produto novo, original e sem uso anterior.</p> <p>Deve permitir ajuste ergonômico adequado ao usuário, conforme NR-17.</p> <p>Estrutura resistente, estável e segura, mesmo sob carga total.</p> <p>Compatível com notebooks de diferentes tamanhos e espessuras.</p> <p>Embalagem:</p> <p>Fornecido em embalagem individual resistente, com proteção interna contra riscos e impactos.</p> <p>A embalagem deve conter:</p> <p>Descrição do produto;</p>				
--	--	--	--	--	--

	INstruções de montagem e uso;				
	Marca e modelo;				
	Data de fabricação e número de lote.				
Valor total do lote: R\$ 88.680,37					
Valor máximo total do Pregão Eletrônico: R\$ 1.398.101,80 (um milhão, trezentos e noventa e oito mil, cento e um reais e oitenta centavos)					
Com relação as especificações descritas na plataforma Compras.gov. em alguns itens os mesmos não contêm a mesma descrição, unidade de medida que consta no edital, visto que o sistema conta com um cadastro de produtos genéricos o que nem sempre é compatível com a descrição que o município tem necessidade de aquisição, diante disso as empresas sempre deverão levar em <b>CONSIDERAÇÃO O DESCRITIVO E DEMAIS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO EDITAL.</b>					

## 2 – JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) vigente, demonstrando alinhamento com o planejamento estratégico da Administração e com as diretrizes institucionais para modernização da infraestrutura tecnológica.

A necessidade decorre das deficiências atualmente identificadas no parque de tecnologia da informação da Prefeitura, caracterizadas pela obsolescência de equipamentos, utilização de softwares desatualizados, ausência de padronização tecnológica e inadequação ergonômica dos postos de trabalho. Tais fatores comprometem o desempenho das atividades administrativas, elevam os índices de falhas, aumentam os

custos de manutenção e impactam negativamente a qualidade dos serviços prestados à população.

Após a análise das alternativas disponíveis no mercado, incluindo locação de equipamentos e outsourcing de tecnologia da informação, concluiu-se que a aquisição direta dos materiais e equipamentos constitui a solução mais adequada sob os aspectos técnico, econômico e operacional. Essa modalidade permite maior autonomia administrativa, incorporação dos bens ao patrimônio público, melhor controle gerencial, maior previsibilidade orçamentária e redução de custos no médio e longo prazo, além de minimizar a dependência de fornecedores externos.

A solução será direcionada a todas as unidades administrativas e secretarias municipais, beneficiando diretamente os servidores públicos e, de forma indireta, os cidadãos usuários dos serviços, por meio da melhoria da eficiência, da agilidade e da continuidade das atividades institucionais.

Dessa forma, a contratação justifica-se pela necessidade de modernizar e padronizar a infraestrutura de tecnologia da informação, promover melhores condições de trabalho, fortalecer a segurança da informação e assegurar a prestação de serviços públicos com maior qualidade, eficiência e economicidade. Conclui-se, portanto, que a solução escolhida é plenamente adequada, vantajosa e alinhada ao interesse público, recomendando-se a sua implementação.

### **3 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

O custo estimado total da contratação, assim como os custos unitários, encontra-se registrados na Solicitação de Licitação emitida pelo sistema Equiplano, identificada como Solicitação de Serviço e Material - SSM nº 364/2025 e SSM nº 150/2026.

### **4 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

Comando	Descrição	Observações
<b>Prazo de Entrega</b>	Todos os equipamentos e materiais devem ser entregue em até <b>15 (quinze) dias</b>	Solicitação formal via <b>requisição de compra</b> ou outro meio



	<b>corridos</b> após a solicitação, de acordo com a necessidade de cada Secretaria.	adotado pelo Município.
<b>Local de Entrega</b>	Centro de recebimento, Controle e Distribuição – Rua Vereador Julio B.S. Kummer, nº504, Jardim Novo Horizonte.	O deslocamento para o entrega dos equipamentos e materiais será de <b>total responsabilidade da CONTRATADA</b> .
<b>Comunicação de Atrasos</b>	Os materiais devem ser entregues na data definida.	Caso a entrega dos materiais não seja possível na data prevista, a empresa deverá <b>comunicar o atraso em até 48 horas</b> (dois dias corridos) antes do final da data definida, apresentando justificativa plausível que será analisada pela Administração.
<b>Condições de Aceitação e Testes de Funcionamento</b>	Os materiais e equipamentos fornecidos deverão ser obrigatoriamente novos, originais, sem uso anterior, em linha de fabricação e de produção vigente. Todos os itens deverão ser entregues em embalagens originais lacradas, acompanhados de nota fiscal, certificados de garantia e demais documentos exigidos, estando sujeitos à conferência, verificação técnica e testes de funcionamento pela Administração.	O <b>aceite do objeto</b> somente será formalizado após a verificação satisfatória e validação dos itens e equipamentos por <b>Termo de Aceite</b> conforme anexo. Nenhum item e/ou equipamento que seja verificado como remanufaturado, recondicionado, reembalado, reutilizado ou proveniente de mostruário será aceito. Somente após a emissão do aceite definitivo é que a nota fiscal correspondente será encaminhada para os trâmites administrativos de <b>liquidação e pagamento</b> , nos termos estabelecidos no contrato e na legislação vigente.
<b>Substituição de Materiais e/ou</b>	Quaisquer itens e/ou equipamentos que sejam entregues não correspondendo às	Todas as despesas de substituição e transporte serão de

<b>equipamentos em Não-Conformidade</b>	Condições de Aceitação deverão ser substituídos pelos corretos em um prazo de até 10 (dez) dias corridos.	responsabilidade <b>exclusiva</b> da contratada.
<b>Implementar, planejar, custear e comprovar a Logística Reversa</b>	A contratada dos lotes 01, 02, 03, 04 e 05 deverá implantar e apresentar sistema de logística reversa de produtos, embalagens e resíduos no prazo de 30 (trinta) dias; recolher os resíduos após solicitação da Administração no prazo de 5 (cinco) dias úteis, enviar relatórios semestrais com comprovação das quantidades reversas e destinação ambientalmente adequada, nos termos da Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 10.936/2022.	Todas as despesas são por conta da contratada, sem ônus à Administração. O descumprimento sujeita a contratada às sanções editalícias e ambientais (multa, suspensão, inidoneidade), sem prejuízo das esferas civil e criminal.

#### **4.1 – Modelo de Gestão do Contrato:**

A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidor designado como **fiscal do contrato** pelo Município e/ou servidor ou equipe designada como responsável, a quem caberá verificar a conformidade dos serviços prestados com as disposições deste Termo de Referência.

A fiscalização abrangerá, especialmente, a verificação da conformidade dos produtos com as especificações técnicas, quantitativos, prazos, condições de garantia, documentação exigida e desempenho operacional. A aceitação dos materiais e equipamentos somente ocorrerá após a conferência, testes de funcionamento e emissão do respectivo Termo de Aceite, devidamente preenchido e assinado pelo fiscal ou responsável designado.

Eventuais não conformidades, falhas, atrasos ou irregularidades identificadas durante a execução contratual deverão ser formalmente registradas pelo fiscal e/ou servidor responsável em relatório próprio, contendo a descrição detalhada da ocorrência, as medidas corretivas necessárias e o prazo para saneamento, conforme normativos e procedimentos estabelecidos pelo Município. O descumprimento injustificado das determinações poderá ensejar a aplicação das penalidades previstas no contrato e na legislação pertinente.

#### **4.2 – Critérios de Medição e de Pagamento:**

A medição dos serviços e o pagamento à empresa contratada ocorrerão **exclusivamente após a efetiva entrega dos materiais**, conforme especificado em cada ordem de serviço emitida pela Administração, e emissão do Termo de Aceite.

#### **4.3. Pagamento: será efetuado somente após:**

- O recebimento do item e/ou equipamento;
- A verificação de conformidade;
- A **aceitação formal do objeto** pelo fiscal do contrato, equipe ou responsável designado por meio de Termo de Aceite;
- A apresentação da Nota Fiscal, condizente com a quantidade requisitada e entregue.

A liberação do pagamento ficará condicionada à comprovação da correta execução do objeto, garantindo a eficiência na aplicação dos recursos públicos e a plena observância dos princípios da legalidade, economicidade e interesse público.

### **5 - ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA EXIGIDA E DAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO.**

Todos os materiais e equipamentos fornecidos deverão possuir garantia mínima de fábrica, conforme as condições estabelecidas pelo fabricante e pela legislação vigente, contada a partir da data de emissão do Termo de Aceite definitivo. A garantia deverá abranger defeitos de fabricação, falhas de funcionamento, vícios ocultos e problemas decorrentes de componentes ou montagem inadequados.

Durante o período de garantia, a contratada será integralmente responsável pela manutenção corretiva e, quando aplicável, preventiva dos equipamentos, devendo providenciar, sem ônus para a Administração, o reparo, a substituição de peças, a troca do equipamento defeituoso ou a substituição integral do produto, sempre que constatada irregularidade que comprometa seu funcionamento.

A contratada deverá disponibilizar assistência técnica autorizada, com canais formais de atendimento, incluindo telefone, e-mail ou sistema eletrônico, garantindo prazos compatíveis com a continuidade dos serviços públicos. O atendimento deverá observar os níveis mínimos de serviço estabelecidos, assegurando resposta tempestiva às solicitações e solução adequada das ocorrências.

Quando necessário, a contratada deverá fornecer equipamento substituto com características equivalentes ou superiores, enquanto durar o reparo, de modo a evitar a interrupção das atividades administrativas. Todas as intervenções técnicas deverão ser registradas e comunicadas à fiscalização do contrato, garantindo a rastreabilidade e o controle das manutenções realizadas.

## **6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

A habilitação jurídica, fiscal, trabalhista, social e econômico-financeira será definida no edital, que também será de minha responsabilidade:

### **6.1. Em relação a QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

<b>Exigência</b>	<b>Conteúdo mínimo</b>
<b>Atestado de Capacidade Técnica-Operacional</b>	Atestado de capacidade técnica-operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público (preferencialmente) ou privado de que a empresa participante já tenha fornecido objeto da mesma natureza ou similar, devendo o(s) documento(s) conter endereço e o telefone de contato do(s) atestante(s), ou qualquer outra forma que possibilite o Município valer-se para manter contato. No caso de atestados emitidos por empresa de iniciativa privada, não serão considerados aqueles emitidos por empresas pertencentes ao mesmo grupo empresarial da empresa Proponente, ou em caso negativo declarar no próprio documento.
<b>Declaração de Logística Reversa</b>	Declaração de Logística Reversa (Lotes 01, 02, 03, 04 e 05): Declaração formal da licitante, sob as penas da lei, atestando pleno conhecimento e compromisso de implementar a logística reversa nos termos da Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 10.936/2022; indicação do responsável técnico pela logística reversa com telefone e e-mail; compromisso de apresentar Plano de Logística Reversa detalhado no prazo de 30 dias após a assinatura do contrato; A contratada terá

	o prazo de até 5 dias úteis para o recolhimentos dos resíduos após o solicitado pela Administração.
--	---

## **7 – DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na Lei Orçamentária Anual.

A contratação será atendida pela dotação de todas as Secretarias Municipais.

## **8 – MOTIVO DA NECESSIDADE DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP:**

Neste processo específico, faz-se necessária a elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o qual se encontra anexado ao processo.

## **9 – DA LEGALIDADE:**

Para fins do fiel cumprimento das alíneas **a, b, c, d, e, f, g, h, i e j** do inciso XXIII do artigo 6º da **Lei Federal nº 14.133/2021**, os parâmetros e elementos descritivos estarão pormenorizados no instrumento convocatório, denominado **Edital**, com seus anexos, incluindo o **Termo de Referência**, contendo todas as definições necessárias, de modo que **o objeto desta pretensão apresente clareza e fundamentos jurídicos suficientes para sua adequada elaboração e condução.**

## **ANEXO 01:**

**TERMO DE ACEITE DEFINITIVO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE  
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Contrato nº:	
Processo Administrativo nº:	
Pregão/Concorrência nº:	
Contratada:	
CNPJ:	
Órgão/Unidade:	
Fiscal do Contrato:	

**1. OBJETO**

O presente Termo tem por finalidade atestar o recebimento, a conferência, a instalação (quando aplicável) e o funcionamento dos materiais e equipamentos de tecnologia da informação fornecidos, conforme contrato firmado.

**2. CONFERÊNCIA E VERIFICAÇÃO**

Após análise técnica, constatou-se que os materiais:

- ☐ Atendem às especificações técnicas;
- ☐ Atendem aos quantitativos contratados;
- ☐ São novos, originais e em linha de fabricação;
- ☐ Possuem embalagens e documentação regulares;
- ☐ Foram testados e aprovados;
- ☐ Possuem garantia.

**3. REGISTRO DE NÃO CONFORMIDADES**

☐ Não foram identificadas não conformidades.

☐ Foram identificadas:

---

---

---

Prazo para correção: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**4. DECLARAÇÃO DE ACEITE**

- ☐ Aceite definitivo.
- ☐ Aceite negado.

O aceite implica no início da garantia contratual.

**ANEXO II – MODELO DE CARTA PROPOSTA COMERCIAL**

(Impressão em papel timbrado ou personalizado da empresa, se houver)

**PROPOSTA DE PREÇO**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE: (DADOS OBRIGATÓRIOS)**

RAZÃO SOCIAL:		
CNPJ:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	E-MAIL:
ENDEREÇO COMPLETO:		
AGÊNCIA BANCÁRIA:	C/C:	
REPRESENTANTE RESPONSÁVEL PARA TRATATIVAS COM O MUNICÍPIO:		
CPF:	RG:	
TELEFONE DO RESPONSÁVEL:	E-MAIL:	
CONTADOR:	TELEFONE:	
OPÇÃO PELO REGIME DE MICRO OU PEQUENA EMPRESA: (   ) SIM (   ) NÃO		

**2. PROPOSTA:**

a) Considerando as informações contidas do Termo de Referência (Anexo I) do Pregão Eletrônico nº 61/2026, interessada na contratação do objeto da aludida licitação, vem a empresa acima qualificada a PROPOR ao Município de Turvo (PR) o fornecimento de produtos licitados pelo valor global de R\$ ... (...), conforme modelo de Planilha de Formação de Preços abaixo:

<b>Lote ...</b>							
Número do item	Descrição do Produto e/ou Serviço	Quantidade	Unidade	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
<b>Preço total do lote:</b>							
<b>Preço total da proposta:</b>							

b) A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

c) No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou

indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

d) Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas no Edital.

e) Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, o Município de Turvo (PR) fica desobrigado de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

Local, data.

---

Carimbo da empresa,  
Nome e cargo da pessoa que assina.

*Obs.: Esta proposta deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).*

*É dispensado o reconhecimento de firma, e a autenticação nos termos da Lei Federal Nº 13.726, de 8 de outubro de 2018 considerando que o documento será anexado na plataforma com utilização de senha exclusivamente do participante deste modo serão considerados como legítimos, entretanto poderá ser realizado diligências pela pregoeira e sua equipe caso seja necessário, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.*



**ATA DE REGISTRO DE PREÇO N° .../2026,  
ORIUNDA DO PREGÃO ELETRÔNICO N° 61/2026,  
CUJO OBJETO É O REGISTRO DE PREÇO PARA  
EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA  
ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE  
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE TECNOLOGIA  
DA INFORMAÇÃO.**

O **MUNICÍPIO DE TURVO (PR)**, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº 78.279.973/0001-07, com sede localizada na Avenida 12 de Maio, 353, Centro, CEP 85.150-016, Turvo (PR), neste ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. Antonio Marcos Seguro, brasileiro, portador da Cédula de Identidade RG N° 50733521, SESP/PR e inscrito junto ao CPF/MF sob o N° 731.737.469-53, residente e domiciliado na Rua Tiradentes, nº 105, Centro, CEP 85.150-043, Turvo/PR, considerando o resultado do julgamento da licitação realizada sob a modalidade de Pregão Eletrônico N° 61/2026, **RESOLVE** registrar os preços da empresa ....., pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob o nº ....., com sede localizada na Rua ....., N° ....., no Município de ....., CEP ....., neste ato representada por ....., portador da cédula de identidade N° ..... e inscrito junto ao CPF/MF sob o nº ....., de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, em atendimento ao solicitado pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Inovação, autuado na forma do Processo Administrativo nº 2740/2026 (1Doc), conforme quantidades, conforme especificações do Termo de Referência do Edital do Pregão Eletrônico N° 61/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. Os preços, quantidades e especificações do objeto ora registrado são os contidos da planilha abaixo:

2.2. Valor total da Ata de Registro de Preços: R\$.....(.....).

**CLÁUSULA TERCEIRA – EXECUÇÃO E GESTÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO**

3.1. Prazo de entrega: Todos os equipamentos e materiais devem ser entregue em até 15 (quinze) dias corridos após a solicitação, de acordo com a necessidade de cada Secretaria. Solicitação formal via requisição de compra ou outro meio adotado pelo Município.

3.2. Local de Entrega: Centro de recebimento, Controle e Distribuição – Rua Vereador Julio B.S. Kummer, nº504, Jardim Novo Horizonte. O deslocamento para o entrega dos equipamentos e materiais será de total responsabilidade da CONTRATADA.

3.3. Os materiais devem ser entregues na data definida. Caso a entrega dos materiais não seja possível na data prevista, a empresa deverá comunicar o atraso em até 48 horas (dois dias corridos) antes do final da data definida, apresentando justificativa plausível que será analisada pela Administração.

3.4. Os materiais e equipamentos fornecidos deverão ser obrigatoriamente novos, originais, sem uso anterior, em linha de fabricação e de produção vigente. Todos os itens deverão ser entregues em embalagens originais lacradas, acompanhados de nota fiscal, certificados de garantia e demais documentos exigidos, estando sujeitos à conferência, verificação técnica e testes de funcionamento pela Administração.

3.5. O aceite do objeto somente será formalizado após a verificação satisfatória e validação dos itens e equipamentos por Termo de Aceite conforme anexo. Nenhum item e/ou equipamento que seja verificado como remanufaturado, recondicionado, reembalado, reutilizado ou proveniente de mostruário será aceito. Somente após a emissão do aceite definitivo é que a nota fiscal correspondente será encaminhada para os trâmites administrativos de liquidação e pagamento, nos termos estabelecidos no contrato e na legislação Vigente.

3.6. Quaisquer itens e/ou equipamentos que sejam entregues não correspondendo às Condições de Aceitação deverão ser substituídos pelos corretos em um prazo de até 10 (dez) dias corridos. Todas as despesas de substituição e transporte serão de responsabilidade exclusiva da contratada.

3.7. A contratada dos lotes 01, 02, 03, 04 e 05 deverá implantar e apresentar sistema de logística reversa de produtos, embalagens e resíduos no prazo de 30 (trinta) dias; recolher os resíduos após solicitação da Administração no prazo de 5 (cinco) dias úteis, enviar relatórios semestrais com comprovação das quantidades reversas e destinação ambientalmente adequada, nos termos da Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 10.936/2022. Todas as despesas são por conta da contratada, sem ônus à Administração. O descumprimento sujeita a contratada às sanções editalícias e ambientais (multa, suspensão, inidoneidade), sem prejuízo das esferas civil e criminal.

3.8. O objeto contratado deverá ser executado atendendo a padrões de qualidade e eficiência regularmente praticados no mercado, acompanhados de cópia Nota Fiscal.

3.9. O recebimento e aceitação dos produtos entregues estarão sujeitos à sumária inspeção pelos órgãos técnicos da Prefeitura Municipal de Turvo (PR), podendo ser rejeitados caso a qualidade e especificações não atendam ao que foi licitado e às condições de recebimento e aceitação constantes neste instrumento. Nestas circunstâncias, as parcelas falhas do objeto deverão ser substituídas pela fornecedora, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, sem ônus para o Município, sob pena de sanção.

3.10. Os custos de substituição dos produtos rejeitados correrão exclusivamente às expensas da contratada.

#### **4. DAS CONTRATAÇÕES DECORRENTES DA ATA**

4.1. As contratações serão formalizadas por meio de Contrato ou Nota de Empenho encaminhada ao e-mail do FORNECEDOR, por meio do sistema 1Doc.

#### **5. VIGÊNCIA DA ATA**

5.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços é de 12 (doze) meses tendo sua vigência compreendida entre ...../...../..... a ...../...../....., e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

## **CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO**

6.1. O pagamento dar-se-á, até o 30º (trigésimo) dia após o fornecimento de produtos, mediante ou depósito bancário em nome da contratada, com a respectiva comprovação atestada pelo Município de Turvo (PR), de acordo com as especificações e os quantitativos solicitados em cada ocasião e em conformidade com o edital do Pregão Eletrônico nº 61/2026, através do órgão gerenciador dos contratos dela decorrentes, desde que sejam atendidas pela contratada as seguintes condições:

6.2. Entregue ao Município de Turvo (PR) a Nota Fiscal devidamente preenchida com no mínimo 5 (cinco) dias de antecedência ao vencimento, acompanhada da comprovação da regularidade fiscal obrigatória, devidamente atualizada

6.3. Indicação do nº do contrato e o nº do pregão.

6.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

6.5. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” por servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos produtos efetivamente entregues.

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

6.7. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

6.8. Em caso de não cumprimento pela contratada de disposição contratual, os pagamentos poderão ficar retidos até posterior solução, sem prejuízos de quaisquer outras disposições contratuais.

6.9. Nenhuma reivindicação por parte da proponente para pagamento adicional será considerada se decorrer de erro ou má interpretação.

## **7. ATUALIZAÇÃO DE REVISÃO DO PREÇO REGISTRADO**

7.1. O preço registrado poderá ser atualizado, a cada 12 (doze) meses, mediante aplicação da variação nominal do Índice Geral de Preços de Mercado da Fundação Getúlio Vargas (IGPM - FGV) ou Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) ou Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA- FGV), de todos o menor, tomando-se como referências o mês da apresentação da proposta de preços e o mês anterior ao reajuste, compreendendo sempre o período de 12 (doze) meses.

7.2. O preço registrado poderá ser revisto, a pedido do FORNECEDOR ou por iniciativa do Município em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato superveniente que eleve os preços, desde que observados as disposições contidas na Lei Federal n.º 14.133/21.

7.3. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o Município convocará o FORNECEDOR para negociar a redução dos preços registrados aos valores praticados pelo mercado.

7.3.1. O FORNECEDOR que não aceitar reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado será liberado dos compromissos assumidos, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.3.2. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação obtida originalmente na licitação.

7.4. Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o FORNECEDOR não puder cumprir a ata de registro de preços, é facultado ao FORNECEDOR requerer, antes do pedido de fornecimento, a revisão do preço registrado, mediante demonstração de fato superveniente que tenha provocado elevação relevante nos preços praticados no mercado.

7.4.1. A iniciativa e o encargo da demonstração do desequilíbrio econômico financeiro serão do FORNECEDOR, cabendo ao Município a análise e deliberação a respeito do pedido.

7.4.2. Se o FORNECEDOR não comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro e a existência de fato superveniente, o pedido será indeferido pelo Município e o fornecedor continuará obrigado a cumprir os compromissos pelo valor registrado na ata de registro de preços, sob pena de cancelamento do registro do preço do FORNECEDOR e de aplicação das penalidades administrativas presentes em lei e no edital.

7.4.3. Na hipótese do cancelamento do registro do preço do FORNECEDOR, o Município poderá convocar os demais fornecedores integrantes do cadastro de reserva, para que manifestem interesse em assumir o objeto, pelo preço registrado na ata de registro de preços.

7.4.4. Comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro decorrente de fato superveniente que prejudique o cumprimento da ata, o Município poderá efetuar a revisão do preço registrado no valor pleiteado pelo FORNECEDOR, caso este esteja de acordo com os valores praticados pelo mercado, ou apresentar contraproposta de preço, compatível com o vigente no mercado e nunca superior ao valor máximo estipulado no edital de licitação, para a garantia de equilíbrio econômico-financeiro.

7.4.5. Caso não aceite a contraproposta de preço apresentada pelo Município, o FORNECEDOR será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.5. Liberado o FORNECEDOR, o Município poderá convocar os demais fornecedores integrantes do cadastro de reserva, para que manifestem interesse em assumir o objeto pelo valor da contraproposta apresentada pela Administração.

7.6. Não havendo êxito nas negociações, o Município deverá proceder a revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

## **8. GESTÃO E DA FISCALIZAÇÃO**

8.1. Comporão a gestão e fiscalização da presente ata os servidores abaixo responsáveis:

8.1.1. Alan Tratch, como Gestor.

8.2.2. Tiago Miranda Paulowski, como Fiscal.

8.3. A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidor designado como fiscal do contrato pelo Município e/ou servidor ou equipe designada como responsável, a quem caberá verificar a conformidade dos serviços prestados com as disposições deste Termo de Referência.

8.4. A fiscalização abrangerá, especialmente, a verificação da conformidade dos produtos com as especificações técnicas, quantitativos, prazos, condições de garantia, documentação exigida e desempenho operacional. A aceitação dos materiais e equipamentos somente ocorrerá após a conferência, testes de funcionamento e emissão do respectivo Termo de Aceite, devidamente preenchido e assinado pelo fiscal ou responsável designado.

8.5. Eventuais não conformidades, falhas, atrasos ou irregularidades identificadas durante a execução contratual deverão ser formalmente registradas pelo fiscal e/ou servidor responsável em relatório próprio, contendo a descrição detalhada da ocorrência, as medidas corretivas necessárias e o prazo para saneamento, conforme normativos e procedimentos estabelecidos pelo Município. O descumprimento injustificado das determinações poderá ensejar a aplicação das penalidades previstas no contrato e na legislação pertinente.

A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do FORNECEDOR, pelos danos causados ao Município ou a terceiros, resultantes de ação ou omissão culposa ou dolorosa de quaisquer de seus empregados ou prepostos.

## **9. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

9.1 O FORNECEDOR poderá ser apenado com:

9.1.1. Advertência;

9.1.2. Multa;

9.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município;

9.2. Poderão ser aplicadas seguintes multas:

9.2.1 De caráter moratório, na hipótese de atraso injustificado na entrega ou execução do objeto do contrato, quando será aplicada nos seguintes percentuais:

I. Moratória de 0,5% (zero virgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

II. Moratória de 0,5% (zero virgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (trinta

por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

II.1.O atraso superior a 90 (noventa) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

III. Compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

9.2.2. De caráter compensatório, quando ser aplicada nos seguintes percentuais:

9.2.2.1. 15% em caso de inexecução parcial do objeto pelo FORNECEDOR ou nos casos de cancelamento da ata ou rescisão do contrato, calculada sobre a parte inadimplida;

9.2.2.2. 20% sobre o valor total da ata pela sua inexecução total.

9.3. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do primeiro dia útil seguinte ao do vencimento do prazo de entrega ou execução do contrato.

9.4. No caso de atraso por mais de 30 (tinta) dias, ou de o somatório das multas aplicadas por atraso ou inadimplemento ultrapassarem o percentual 20% do valor total da ata, fica facultado ao Município reconhecer a ocorrência das hipóteses de cancelamento da ata.

9.5. A fixação de multas compensatórias não obsta o ajuizamento de demanda buscando indenização suplementar em favor do Município, sendo o dano superior ao percentual referido.

9.6. O valor da multa poderá ser descontado no pagamento devido ao FORNECEDOR.

9.7. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica o FORNECEDOR obrigado a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial.

9.8. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pelo FORNECEDOR ao Município, este será encaminhado para inscrição em dívida ativa.

9.9. As sanções administrativas serão aplicadas em procedimento administrativo autônomo, garantindo-se o contraditório ao FORNECEDOR.

## **10. CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS**

10.1. O registro do preço do FORNECEDOR será cancelado pelo Município quando o FORNECEDOR:

10.1.1. For liberado;

10.1.2. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem justificativa aceitável;

10.1.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

10.1.4. Sofrer sanção em que seja declarada sua inidoneidade; e

10.1.5. Demonstrar fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata.

10.2. A ata de registro de preços será cancelada, total ou parcialmente, pelo Município:

10.2.1. Pelo decurso do seu prazo de vigência;

10.2.2. Se não restarem fornecedores registrados;

10.2.3. Por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento das obrigações previstas na ata, devidamente demonstrado; e

10.2.4. Por razões de interesse público, devidamente justificadas.

10.3. No cancelamento da ata ou do registro do preço do FORNECEDOR, por iniciativa do Município, será assegurado o contraditório e a ampla defesa, com pessoal ou por publicação no Diário Oficial do Município.

10.4. Nos casos de Revisão dos Preços Registrados e de Cancelamento da Ata ou do Preço Registrado, o Município, mediante decisão fundamentada, poderá suspender preventivamente o registro do preço do FORNECEDOR ou a ata de registro de preços.

10.5. A decisão de suspensão será publicada no Diário Oficial do Município.

## **11.DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

11.1.As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município de Turvo do exercício de 2026, na dotação abaixo discriminada:

Funcional Programática	Conta de Despesa	Fonte de Recurso	Natureza da despesa	Grupo de fonte
02.001.04.122.0201.2016	00060	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
02.002.04.122.0201.2004	00110	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
02.002.24.131.0201.2007	00190	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
02.003.04.122.0201.2005	00260	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
03.002.04.122.0201.2005	00410	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
03.003.04.122.0201.2011	00580	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício



03.004.04.122.0201.2012	00680	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
03.005.04.122.0201.2012	00790	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
04.002.04.123.0301.2112	00860	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
04.003.04.123.0301.2115	01120	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
04.003.04.123.0301.2115	01130	00510	3.3.90.30.00.00	Do exercício
04.003.04.123.0301.2115	01140	00511	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.002.15.451.0501.2030	01310	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.002.15.451.0501.2031	01380	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.003.15.451.0501.2032	01460	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.003.15.451.0501.2032	01470	00505	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.003.15.451.0501.2032	01490	00510	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.003.15.451.0501.2032	01500	00512	3.3.90.30.00.00	Do exercício
05.004.15.451.0501.2035	01640	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.122.0601.2037	01700	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.122.0601.2037	01710	00103	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.122.0601.2037	01720	00104	3.3.90.30.00.00	Do exercício



06.002.12.361.0601.2038	02080	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.361.0601.2038	02090	00103	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.361.0601.2038	02100	00104	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2039	02740	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2039	02750	00103	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2039	02760	00104	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.364.0601.2055	02510	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2040	03010	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2040	03020	00103	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.365.0601.2040	03030	00104	3.3.90.30.00.00	Do exercício
06.002.12.367.0601.2053	03440	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03570	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03580	00303	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03590	00492	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03600	00494	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2018	03602	00521	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior

07.001.10.301.0701.2018	03605	00523	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2018	03603	00526	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2018	03604	00527	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2018	03601	00528	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
07.001.10.301.0701.2019	03780	00492	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2020	03830	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2023	04140	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.301.0701.2026	04420	00303	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.304.0701.2027	04580	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.304.0701.2027	04590	00303	3.3.90.30.00.00	Do exercício
07.001.10.304.0701.2027	04591	00525	3.3.90.30.00.00	Do exercício anterior
08.002.08.243.0801.2057	04810	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.243.0801.2059	04870	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.243.0801.2059	04880	00934	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0801.2061	04930	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0801.2061	04940	00934	3.3.90.30.00.00	Do exercício

08.003.08.245.0801.2065	05010	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0803.2062	05110	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.003.08.245.0803.2062	05120	00939	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.004.08.243.0801.2068	05170	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
08.007.08.482.0801.1071	05320	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
09.002.20.606.0901.2078	05820	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
10.002.22.333.1001.2088	05990	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
10.002.22.661.1001.2087	06080	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
10.002.22.691.1001.2089	06150	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
10.002.23.691.1001.2090	06200	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
11.002.27.812.1101.2074	06340	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
11.003.13.392.1102.2075	06460	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
11.004.23.695.1103.2076	06580	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.1103	06740	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.2096	06800	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
12.002.18.541.1201.2099	06890	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício

12.003.15.122.1202.2104	07000	00000	3.3.90.30.00.00	Do exercício
-------------------------	-------	-------	-----------------	--------------

## 12. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃOS OU ENTIDADES NÃO PARTICIPANTES

12.1. É vedada a utilização desta ata por órgão ou entidades não participantes.

## 13. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

13.1. Esta ata e as contratações dela decorrentes se regem pelas disposições expressas na Lei Federal nº 14.133/21 e da legislação correlata e por outras normas de direito público ou privado que melhor tutelem o interesse público.

## 14. DA PUBLICIDADE

14.1. Extrato desta ata será publicado no Diário Oficial do Município.

14.2. Em virtude da indispensabilidade da divulgação dos dados constantes nos documentos de habilitação, da proposta de preço e dos contratos, conforme a Lei nº 12.527/11 (Lei de Acesso à Informação – LAI) e a Lei nº 13.709/18 – (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), o licitante desde já dá ciência e consentimento para a sua divulgação.

## 15. DO FORO

15.1. Fica eleito o Foro de Guarapuava, para solucionar eventuais litígios decorrentes desta ata e contratações decorrentes.

15.2. As partes firmam a presente ata na presença de duas testemunhas.

15.3. A minuta da presente ata foi confeccionada com supervisão da Procuradoria do Município de Turvo (PR) e está de acordo com os termos do Parecer Jurídico, razão pela qual, em cumprimento ao disposto pelo inciso IV do art. 19 da Lei Federal nº 14.133/21, segue **aprovada**. Responsável: **Alethéia Giselle Leonel de Almeida Schnitzer Simões Falcí** advogada inscrito nos quadros da OAB/PR sob o nº 96.251.

Turvo-PR, .....de .....de 2026.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**TURVO**

---

**ANTONIO MARCOS SEGURO**

Prefeito Municipal

---

**DETENTORA DA ATA**

Responsável

---

**Testemunha**

CPF Nº: \_\_\_\_\_

---

**Testemunha**

CPF Nº: \_\_\_\_\_

**APROVAÇÃO DA MINUTA DO EDITAL  
PROCURADORIA MUNICIPAL**

Considerando o disposto pelo art. 53 da Lei Federal N° 14.133/2021, a minuta do Edital do Pregão Eletrônico n° 61/2026 (e respectiva minuta de Ata de Registro de Preços e ou contrato) foi encaminhada à esta Procuradoria Municipal para análise e aprovação.

Neste momento, entretanto, considerando os documentos e atos encartados ao processo sob análise e para efeito de prosseguimento à fase externa do certame, declara-se APROVADA a minuta do Edital (e respectiva minuta de Ata de Registro de Preços e ou contrato) da licitação conduzida por este Município sob a modalidade Pregão Eletrônico n° 61/2026, devendo se proceder, a partir de então, com a convocação dos interessados por meio de publicação do Aviso no Diário Oficial dos Municípios do Paraná (<http://www.diariomunicipal.com.br/amp/>) e a publicação da íntegra do Edital (com seus anexos) no Portal da Transparência da Prefeitura Municipal de Turvo (<http://www.turvo.pr.gov.br/>).

Nada mais havendo, por ora, é o Parecer.

Turvo (PR), 25 de maio de 2026.

**Alethéia Giselle Leonel de Almeida Schnitzer Simões Falci**

Advogada – OAB/PR 96.251

Procuradora do Município