



EDITAL DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2024

Processo Administrativo de Contratação Pública Nº 46/2024

Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática, em atendimento a Câmara Municipal de Mandaguari, nos termos da planilha abaixo.

Fundamento Jurídico: Art. 6, inciso XLI, Art. 17 e Art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.

A CÂMARA MUNICIPAL DE MANDAGUARI, inscrita no CNPJ nº 95.639.548/0001-92, situada na Rua Manoel Antunes Pereira nº 297, CEP: 86.975-000, na cidade de Mandaguari, Estado do Paraná, por meio de seu Departamento Administrativo, torna público que realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, nº 01/2024, sob o sistema de **REGISTRO DE PREÇOS**, com critério de julgamento **menor preço por item**, na hipótese do Art. 6, inciso XLI, Art. 17 e Art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, eventuais regulamentos expedidos por esta Entidade da respectiva Lei, demais normas aplicáveis e também das exigências estabelecidas neste edital e seus eventuais anexos, consoante os critérios e exigências estabelecidas a seguir, nos seguintes termos:

Data e horário limite para apresentação da proposta de preços:	Até o dia 06/02/2025, antes da sessão eletrônica.
Realização de sessão pública eletrônica:	06/02/2025, a partir das 09:00hrs, eletronicamente pelo site: http://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortal.asp Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a abertura do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local estabelecidos no preâmbulo deste Edital, desde que não haja comunicação contrário.
Modo de disputa/ duração etapa de lances:	Sistema aberto / 20 minutos após início da sessão pública.
Código Unidade Compradora COMPRASNET.	928198
Referência de tempo	Horário de Brasília-DF. Na data, horário e endereço eletrônico abaixo indicado será realizada a abertura da Sessão Pública do Pregão Eletrônico, por meio do sistema COMPRASNET.
Link para acesso à íntegra desse edital	https://mandaguari.oxy.elotech.com.br/portaltransparencia/6/

VALOR MÁXIMO DO PREGÃO ELETRÔNICO:

O preço global máximo estimado para o presente procedimento de licitação é **R\$ 268.156,96 (duzentos e sessenta e oito mil cento e cinquenta e seis reais e noventa e seis centavos. Descrição completa dos itens no Anexo I – Termo de Referência.**

- Exclusiva ME/EPP (conforme lei 123/2006) para o Lote 01 do itens contidos no Anexo I - Termo de Referência.

- Ampla Concorrência para o Lote 02.

PRAZO DE VALIDADE/EXECUÇÃO: 12 (doze) meses.

➤ **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Horário de Brasília-DF.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. Este instrumento está disponível para consulta na sede do Poder Legislativo Municipal de Mandaguari, situada na Rua Manoel Antunes Pereira nº 297, CEP: 86.975-000, na cidade de Mandaguari, Estado do Paraná e na internet, no site oficial da Câmara Municipal de Mandaguari, no Portal da Transparência: [Link Portal](#), PNCP e ComprasNet.

1.2. Os trabalhos serão conduzidos pelo (a) servidor (a) **Thiago Tecachuk**, denominado Pregoeiro pela

Portaria CMM 27/2024.

1.3. A **forma eletrônica** da sessão pública foi adotada buscando o maior alcance e competitividade para o fornecimento dos itens objeto desta contratação.

Dados para contato:

- E-mail: contratacoescomm@gmail.com

- Telefones: (44) 3233-1184

- Endereço: Rua Manoel Antunes Pereira nº 297, CEP: 86.975-000, Mandaguari-PR.

1.4. O atendimento para questões relativas a este instrumento será feito presencialmente, pelo telefone, e-mail arrolados anteriormente no seguinte horário: das 08h00min às 11h00min e das 14h00min às 17h00min.

2. DO OBJETO

2.1. O presente processo licitatório tem por objeto a contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática, em atendimento à Câmara Municipal de Mandaguari, descritivo e condições previstas neste instrumento, cuja descrição constam no Termo de Referência – Anexo I;

2.2. O critério de julgamento adotado será o **menor preço por item**, observadas as exigências contidas neste Edital de Licitação e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

3. DOS ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO

3.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este procedimento de contratação deverão ser enviados ao servidor responsável, até **03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para a abertura da sessão pública**, endereçada fisicamente no protocolo geral ou por meio eletrônico via internet, no seguinte e-mail: contratacoescomm@gmail.com;

3.1.1. Os pedidos de esclarecimento serão respondidos ao solicitante, no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, contados do seu recebimento;

3.1.2. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas no sítio eletrônico oficial e vincularão os eventuais interessados e a Administração;

3.2. Qualquer pessoa poderá impugnar este instrumento, até o último dia útil que anteceder a data fixada limite para entrega das propostas;

3.2.1. As impugnações ao Edital deverão ser dirigidas à autoridade competente que subscreve este instrumento por meio eletrônico através do e-mail: contratacoescomm@gmail.com, ou protocoladas em dias úteis, das 07h30min às 11h30min e 13h30min às 17h00min, no seguinte endereço: Rua Manoel Antunes Pereira nº 297, CEP: 86.975-000, na cidade de Mandaguari, Estado do Paraná.

3.2.2. Caso a plataforma eletrônica permita o protocolo de impugnação em campo próprio no sistema, a mesma também poderá ser apresentada desta forma;

3.2.3. A impugnação não possui efeito suspensivo e caberá ao(a) servidor(a) responsável pela condução do certame, auxiliado (a) pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até **03 (três) dias úteis**, contado da data de recebimento da impugnação;

3.2.4. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, sendo necessário sua alteração, será definida e publicada no Diário Oficial Eletrônico do órgão Licitante nova data para entrega das propostas;

3.3. A impugnação deverá, obrigatoriamente, estar acompanhada de CPF ou RG, em se tratando de pessoa física, ou de CNPJ, em se tratando de pessoa jurídica (por documento original ou cópia), bem como do respectivo ato constitutivo e procuração, na hipótese de procurador, que comprove que o signatário, efetivamente, representa e possui poderes de representação da impugnante;

3.4. Serão sumariamente desconsideradas as impugnações ou pedidos de esclarecimentos que estejam em desacordo com a forma e/ou prazo determinado neste instrumento.



4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1. A participação deste processo de contratação é destinado a pessoas físicas e pessoas jurídicas cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta deste procedimento;

4.2. A participação na presente contratação ocorrerá por meio do **Sistema de Pregão Eletrônico**, ferramenta informatizada integrante do Sistema de Compras do Governo Federal – Compras.gov.br, disponível no Portal de Compras do Governo Federal, no endereço eletrônico www.gov.br/compras.

4.2.1. O procedimento será divulgado no Compras.gov.br e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, e encaminhado automaticamente aos fornecedores registrados no Sistema de Registro Cadastral Unificado - SICAF, por mensagem eletrônica, na correspondente linha de fornecimento que pretende atender.

4.2.2. O Compras.gov.br poderá ser acessado pela web ou pelo aplicativo Compras.gov.br.

4.2.3. O fornecedor é o responsável por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Sistema de Pregão Eletrônico, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao órgão entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.

4.3. A participação neste procedimento de contratação importa ao eventual interessado, o atendimento às seguintes declarações:

- a) Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos neste Edital;
- b) Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação neste procedimento, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- c) Que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal;
- d) Que a proposta foi elaborada de forma independente;
- e) Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição Federal.

4.4. Não poderão participar desta contratação pessoas físicas ou jurídicas que:

4.4.1. Que não atendam às condições deste Edital de Licitação e seu(s) anexo(s);

4.4.2. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.4.3. Que se enquadrem nas seguintes vedações:

- a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- c) Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- d) 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 contratação ou atue na fiscalização ou na gestão da ata de registro de preços, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;



e) Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da [Lei Federal nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976](#), concorrendo entre si;

f) Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, 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;

g) Não poderá participar, direta ou indiretamente, do Pregão Eletrônico ou da execução da ata de registro de preços 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 Federal n.º 14.133, de 2021.

4.4.3.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

4.4.3.2. O disposto na alínea “c” aplica-se também ao fornecedor 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 fornecedor;

4.4.4. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário); e

4.4.5. 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 Federal n.º 14.133, de 2021.

4.5 Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados e atendam ao art. 16 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

4.5.1. Em sendo permitida a participação de cooperativas, serão estendidas a elas os benefícios previstos para as microempresas e empresas de pequeno porte quando elas atenderem ao disposto no art. 34 da Lei Federal n.º 11.488, de 15 de junho de 2007.

4.5.2. Considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista.

4.5.3. A participação nesta contratação implica a aceitação das condições estabelecidas no edital, na legislação aplicável e, em especial, as declarações contidas no item 4.2 deste instrumento;

4.5.4. Além destas condições gerais, deverão ser obedecidas as exigências específicas de participação eventualmente fixadas neste aviso de contratação direta;

4.5.5. O (a) Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação;

4.6. Considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista;

4.7. A participação nesta contratação implica a aceitação das condições estabelecidas no edital, na legislação aplicável e, em especial, as declarações contidas no item 4.2 deste instrumento;

4.8. Além destas condições gerais, deverão ser obedecidas as exigências específicas de participação eventualmente fixadas neste aviso de contratação direta;

4.9. O (a) servidor(a) responsável pela condução do procedimento verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.



5. TRATAMENTO FAVORECIDO DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006

5.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei Federal 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 Federal nº 123, de 2006.

5.7. O benefício somente será concedido à empresa que firmarem declaração, no momento oportuno no certame, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49;

5.8. **A participação nesta contratação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte**, nos termos do art. 49, inciso IV, c/c o art. 48, inciso I, da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para o **LOTE 01** – dos itens detalhados no ANEXO I – Termo de Referência.

5.9. 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 do procedimento, 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.

5.10. Para o **LOTE 02**, a participação será aberta para **ampla concorrência**.

6. INGRESSO NO PREGÃO ELETRÔNICO E CADASTRAMENTO DA PROPOSTA INICIAL

6.1. O ingresso do fornecedor na disputa do Pregão Eletrônico ocorrerá com o cadastramento de sua proposta inicial, na forma deste item.

6.2. O fornecedor interessado, após a divulgação do Aviso de Contratação Direta, encaminhará, exclusivamente por meio do Sistema de Pregão Eletrônico, a proposta com a descrição do objeto ofertado, a marca do produto, quando for o caso, e o preço ou o desconto, até a data e o horário estabelecidos para abertura do procedimento.

6.2.1. O fornecedor não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

6.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço ou o desconto ofertado, vinculam a Contratada.

6.4. 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;

6.4.1. A proposta deverá conter declaração de que 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 entrega das propostas.

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

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

6.6. Independentemente do percentual do tributo que constar da planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos pela legislação vigente.

6.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência ou Projeto Básico e Projeto Executivo, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços 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.



- 6.8.** Incumbirá a licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;
- 6.9.** Até a abertura da sessão pública, as licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;
- 6.10.** Os preços e os serviços propostos são de exclusiva responsabilidade do fornecedor, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto;
- 6.11.** Ao oferecer sua proposta no sistema eletrônico, o fornecedor deverá observar rigorosamente a descrição dos itens e considerar as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, descrevendo detalhadamente as características do objeto cotado, informando marca/fabricante (se for o caso) em campo próprio do sistema, preço unitário por item, com até duas casas decimais após a vírgula;
- 6.12.** No caso de o preço da proposta de menor valor estar acima do estimado pela Administração, ou querendo o (a) servidor(a) responsável pela condução do procedimento obter melhores preços, poderá haver a negociação de condições mais vantajosas;
- 6.12.1.** Neste caso, será encaminhada contraproposta ao fornecedor que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta com preço compatível ao estimado pela Administração ou mais vantajoso;
- 6.12.2.** A negociação poderá ser feita com os demais fornecedores classificados, respeitada a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;
- 6.12.3.** Em qualquer caso, concluída a negociação, o resultado será registrado em ata do procedimento do Pregão Eletrônico.
- 6.13.** O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.
- 6.14.** No cadastramento da proposta inicial, o fornecedor deverá, também, assinalar Termo de Aceitação, em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
- a)** Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
 - b)** Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital de Licitação e seus anexos;
 - c)** Que se responsabiliza pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo-as como firmes e verdadeiras;
 - d)** Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei Federal nº 8.213/91.
 - e)** Que 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;
- 6.15.** O fornecedor organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 6.16.** 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 Federal 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 Federal nº 14.133, de 2021.
- 6.17.** Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, fica facultado ao fornecedor, ao cadastrar sua proposta inicial, a parametrização de valor final mínimo, com o registro do seu lance final aceitável (menor preço ou maior desconto, conforme o caso).



- 6.17.1.** Feita essa opção os lances serão enviados automaticamente pelo sistema, respeitados os limites cadastrados pelo fornecedor e o intervalo mínimo entre lances previsto neste aviso.
- 6.17.2.** Sem prejuízo do disposto acima, os lances poderão ser enviados manualmente, na forma da seção respectiva deste Edital de Licitação;
- 6.17.3.** O valor final mínimo poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, desde que não assuma valor superior a lance já registrado por ele no sistema.
- 6.17.4.** O valor mínimo parametrizado possui caráter sigiloso aos demais participantes do certame e para o órgão ou entidade contratante. Apenas os lances efetivamente enviados poderão ser conhecidos dos fornecedores na forma da seção seguinte deste Aviso.
- 6.18.** É facultado a utilização do **Anexo II – Modelo de Proposta de Preços** para elaboração da proposta ajustada. Ainda que o interessado não utilize o modelo, deverá observar as informações mínimas existentes neste para elaboração de sua proposta.
- 6.19.** Será desclassificada a proposta que:
- 6.19.1.** Contiver vícios insanáveis;
- 6.19.2.** Não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste aviso ou em seus anexos;
- 6.19.3.** Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 6.19.4.** Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 6.19.5.** Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste aviso ou seus anexos, desde que insanável.
- 6.20.** Quando o fornecedor não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços que:
- 6.20.1.** For insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório do Pregão Eletrônico não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio fornecedor, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;
- 6.20.2.** Apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.
- 6.21.** Em contratação de obras ou serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 6.21.1.** Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado neste Edital de Licitação, conforme as especificidades do mercado correspondente;
- 6.21.2.** Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.
- 6.21.3.** Será exigida garantia adicional do fornecedor vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo a Lei.
- 6.22.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o participante comprove a exequibilidade da proposta;
- 6.23.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo(a) servidor(a) responsável pela condução do procedimento, desde que não haja majoração do preço;
- 6.23.1.** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância

das propostas;

6.23.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime. Além disso, a omissão de informações que não comprometam a lisura e a participação do certame.

6.24. Na hipótese de divergência entre este Edital e quaisquer condições apresentadas pelas licitantes, prevalecerão sempre, para todos os efeitos, os termos deste Edital e dos documentos que o integram;

6.25. Caso a descrição do item inserida no sistema Compras.gov.br seja diversa daquela especificada neste Edital, prevalecerá a descrição contida neste instrumento para todos os fins, ainda que no sistema esteja diferente.

7. FASE DE LANCES

7.1. A partir da data e horário estabelecidos neste Edital de Licitação, a sessão pública será automaticamente aberta pelo sistema para o envio de lances públicos e sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

7.2. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “**sistema aberto**”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos.

7.3. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de **20 (vinte) minutos**.

7.4. Iniciada a etapa competitiva, os fornecedores deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.4.1. O lance deverá ser ofertado pelo *valor unitário* ou *percentual de desconto* do item, conforme o caso.

7.5. O fornecedor somente poderá oferecer valor inferior ou percentual de desconto superior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.5.1. O fornecedor poderá oferecer lances sucessivos iguais ou superiores ao lance que esteja vencendo o certame, desde que inferiores ao menor por ele ofertado e registrado pelo sistema, sendo tais lances definidos como “lances intermediários” para os fins deste Edital de Licitação.

7.5.2. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta é de R\$ 0,01 centavos.

7.6. Havendo lances iguais ao menor já ofertado, prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro no sistema.

7.7. Caso o fornecedor não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.8. Durante o procedimento, os fornecedores serão informados, em tempo real, do valor do menor lance ou do maior desconto registrado, vedada a identificação do fornecedor.

7.9. Imediatamente após o término do prazo estabelecido para a fase de lances, haverá o seu encerramento, com o ordenamento e divulgação dos lances, pelo sistema, em ordem crescente de classificação.

7.9.1. O encerramento da fase de lances ocorrerá de forma automática no horário indicado, existindo a possibilidade de prorrogação através do mecanismo do sistema Comprasnet, em no máximo 2 minutos, caso existam lances nessa fase, poderá haver prorrogação por mais 2 minutos.

8. JULGAMENTO E ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS

8.1. Encerrada a fase de lances, o servidor que conduzirá o certame poderá negociar condições mais vantajosas com os eventuais interessados que tiverem apresentado propostas e eventualmente lances na sessão pública.

8.1.1. Neste caso, será encaminhada contraproposta ao fornecedor que tenha apresentado o menor preço ou o maior desconto, para que seja obtida a melhor proposta compatível em relação ao estipulado pela Administração, considerando a pesquisa de preços constante na fase interna do procedimento;

8.1.2. A negociação poderá ser feita com os demais fornecedores classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for



desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou abaixo do desconto definido para a contratação.

8.2. Em qualquer caso, concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos e registrado na ata do procedimento de Pregão Eletrônico, devendo esta ser anexada aos autos do processo de contratação.

8.3. Constatada a compatibilidade entre o valor da proposta e o estipulado para a contratação, será solicitado ao fornecedor o envio da proposta adequada ao último lance ofertado ou ao valor negociado, se for o caso, acompanhada dos documentos complementares, quando necessários, no prazo máximo de **04 (quatro)** horas.

8.4. Verificadas as condições de participação, o gestor 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 de Licitação e em seus anexos.

8.5. Em **contratação de obras ou serviços de engenharia**, além das disposições acima, o critério de aceitabilidade de preços considerará o seguinte:

8.8.1. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.8.2. Aquele que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021);

8.9. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

- a) O valor global estimado para a contratação;
- b) Preços unitários: conforme Planilha de Custos elaborada pelo Contratante, anexa a este documento.

8.10. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8.11. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, será examinada a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.12. Havendo necessidade, a sessão será suspensa, informando-se no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.13. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, será iniciada a fase de habilitação, observado o disposto neste Edital de Licitação.

9. HABILITAÇÃO

9.8. Após a definição da proposta mais vantajosa, se procederá à análise dos documentos de habilitação da proponente. Os documentos a serem exigidos para fins de habilitação constam do **Anexo I - Termo de Referência**, deste aviso.

9.1. A habilitação dos fornecedores deverá ser verificada, prioritariamente, por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

- a) É dever do fornecedor atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, quando solicitado, a respectiva documentação atualizada.
- b) O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do fornecedor, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

9.2. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão alimentar o SICAF com a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006;



9.3.1. Em se tratando de microempresa, empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, desde que atendidos os demais requisitos desta Aviso, a(s) empresa(s) nesta condição será(ão) declarada(s) habilitada(s) sob condição de regularização da documentação no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, prorrogáveis por igual prazo, a contar do momento em que for declarada vencedora do certame, para regularização da documentação, para pagamento ou parcelamento do débito e para emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

9.3.2. A não regularização da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções cabíveis;

9.3. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares, indispensáveis à confirmação dos já apresentados para a habilitação, ou de documentos não constantes do SICAF, o fornecedor será convocado a encaminhá-los, em formato digital, por meio do sistema, no prazo de **04 (quatro) horas**, sob pena de inabilitação.

9.4. 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.

9.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.7. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.8. O fornecedor provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

9.8.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do fornecedor nos remanescentes.

9.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade.

9.10. Será inabilitado o fornecedor que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital de Licitação.

9.10.1. Na hipótese de o fornecedor não atender às exigências para a habilitação, o órgão ou entidade examinará a proposta subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda às especificações do objeto e as condições de habilitação

9.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será habilitado.

9.12. Quando se tratar de seleção de proposta que tenha sido encaminhada na fase interna do procedimento, será solicitado, mediante comunicado oficial por e-mail ou outro instrumento hábil, de preferência eletrônico, após o encerramento da sessão pública prevista neste Aviso, que a documentação de habilitação seja encaminhada no prazo de até **24 (vinte e quatro) horas** após a solicitação



10. RECURSO

10.1. Os participantes devem manifestar-se imediata e motivadamente sobre a intenção de interpor recurso administrativo ou implicaram desistência da intenção de interpor recurso administrativo ao final da **Fase de Julgamento** e da **Fase de Habilitação**, no tempo limite de **10 (dez) minutos**.

10.1.1. A manifestação se dará tão somente pela forma eletrônica, através da própria plataforma do **Comprasnet**.

10.2. Em conformidade com o Art. 165 da lei 14.133/2021, cabe o prazo de **3 (três) dias úteis**, contada da data de lavratura da ata, em face de:

10.2.1. Julgamento das propostas;

10.2.2. Ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

10.2.3. Anulação ou revogação da licitação;

10.3. O Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

10.4. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a preclusão.

11. CONTRATAÇÃO

11.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado ata de registro de preços ou emitido instrumento equivalente.

11.2. O adjudicatário terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o ata de registro de preços pessoalmente ou enviá-lo no email contratacoesmmm@gmail.com ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital de Licitação.

10.3.1 A ata de registro de preços será encaminhado exclusivamente pelo e-mail oficial do fornecedor, informado em suas documentações apresentadas no certame;

10.3.2 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do ata de registro de preços, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), disponibilização de acesso à sistema de processo eletrônico para esse fim ou outro meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 5 (dias) dias, a contar da data de seu recebimento ou da disponibilização do acesso ao sistema de processo eletrônico.

a) O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, em substituição à ata de registro de preços, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

a) Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da [Lei Federal nº 14.133, de 2021](#);

b) A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital de Licitação e seus anexos;

c) A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos [artigos 137 e 138 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#) e reconhece os direitos da Administração previstos nos [artigos 137 a 139 da mesma Lei](#).

11.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

11.5. Na assinatura da ata de registro de preços ou do instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste aviso, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência da ata de registro de preços.

12. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa o fornecedor que praticar quaisquer das hipóteses previstas no [art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#), quais sejam:



- a) Dar causa à inexecução parcial da ata de registro de preços;
- b) Dar causa à inexecução parcial da ata de registro de preços que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Dar causa à inexecução total da ata de registro de preços;
- d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) Não celebrar a ata de registro de preços ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante o Pregão Eletrônico ou a execução contratual;
- i) Fraudar a Pregão Eletrônico ou praticar ato fraudulento na execução contratual;
- j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- l - Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os fornecedores, em qualquer momento do Pregão Eletrônico, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame.
- l) Praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

12.2. O fornecedor que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) **Advertência:** quando o contratado der causa à inexecução parcial da ata de registro de preços, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#));
- b) **Impedimento de licitar e contratar:** quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima desta ata de registro de preços sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#));
- c) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar:** quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima desta ata de registro de preços, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#)).
- d) **Multa:**
 - I - moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - II - O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção da ata de registro de preços por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o [inciso I do art. 137 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).
 - III - compensatória de 15 % (quinze por cento) sobre o valor total da ata de registro de preços, no caso de inexecução total do objeto.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Edital de Licitação não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Contratante ([art. 156, §9º](#))

12.4. Todas as sanções previstas neste Aviso poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156, §7º](#)).

12.5. Antes da aplicação da multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157](#))



12.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º](#)).

12.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do [art. 158 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.9. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º](#)):

- a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) As peculiaridades do caso concreto;
- c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) Os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.10. Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei Federal nº 14.133, de 2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei ([art. 159](#)).

12.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta ata de registro de preços ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160](#)).

12.12. O Contratante deverá, no prazo máximo **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161](#)), assim como no Cadastros de infrações desenvolvido pelo TCE-PR.

12.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#).

12.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas nos anexos a este Aviso.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. O procedimento será divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, no Portal da Transparência e também no diário eletrônico desta entidade;

13.2. No caso de todos os fornecedores restarem desclassificados ou inabilitados (procedimento fracassado), ou, ainda, deserto, a Administração poderá:

- a) Republicar o presente aviso com uma nova data;
- b) Fixar prazo para que possa haver adequação das propostas ou da documentação de habilitação, conforme o caso.



c) Valer-se, para a contratação, de proposta obtida na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, se houver, privilegiando-se os menores preços, sempre que possível e desde que atendidas às condições de habilitação exigidas.

13.3. Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelos fornecedores, cujo prazo não conste deste Edital de Licitação, deverá ser atendido o prazo indicado pelo agente competente da Administração na respectiva notificação;

13.4. 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;

13.5. Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento observarão o horário de Brasília-DF;

13.6. No julgamento das propostas e da habilitação, a Administração poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação;

13.7. As normas disciplinadoras deste Edital de 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;

13.8. Os fornecedores 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 de contratação.

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

13.10. Da sessão pública será divulgada Ata no sistema eletrônico.

13.11. Integram este Edital de Licitação, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>a) Anexo I - Termo de Referência;</p> <p>b) Anexo II – Modelo de Proposta de Preços;</p> <p>c) Anexo III – Minuta do da ata de registro de preços.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Mandaguari, 22 de janeiro de 2025.

Edilson Dos Santos Montanheri
Presidente da Câmara Municipal de Mandaguari



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

1.1. O objeto deste termo de referência consiste na contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática, nos termos da planilha abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

a) Planilha 01 – Descrição detalhada dos itens

Lote 01: Itens Exclusivos ME/EPP – LEI 123/2006					
Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
01	<p>CAIXA DE SOM BLUETOOTH Caixa de som portátil, na cor preta, wireless, com bateria recarregável, design à prova d'água com classificação IPX7.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Transdutores: 1 x 40mm; • Resposta de frequência: 180 Hz a – 20 kHz; • Potência de saída: 3.1 W RMS; • Bateria de polímero íon-lítio de 2,7 Wh (equivalente a 3,7 V/730 mAh); • Tempo de carga da bateria: 2,5 horas (5 V, 1A); • Tempo de reprodução de música: 5 horas em altura mediana; • Tempo de carregamento: 2,5 horas; • Versão Bluetooth mínima: 4.2; • Tipo de cabo: Micro USB; • Perfis bluetooth: A2DP V1.2, AVRCP V1.5; • Faixa de frequência do emissor bluetooth: 2400 MHz - 2483.5 MHz; • Botões mínimos: - Liga/Desliga - Bluetooth - Play / Pausa - Volume +/-; • Dimensões não superiores a: 4P x 9L x 8 A centímetros. <p><u>Embalagem contém:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 caixa de som portátil; • 1 Cabo micro USB para carregamento; • 1 manual para usuário. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses.</p> <p>Marca e Modelo de Referência: JBL Go Essential ou outro com qualidade igual ou superior.</p>	Unidade	20	R\$ 185,73	R\$ 3.714,60
02	<p>COMPUTADOR DESKTOP Computador, compreendendo o conjunto completo de gabinete, placa mãe, placa de vídeo, processador, cooler, SSD, Memória RAM e fonte ATX devidamente instalados e prontos para uso, fornecido com licença original vitalícia do</p>	Unidade	4	R\$ 7.263,76	R\$ 29.055,04



<p>sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português (Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. As especificações individuais de hardware são as seguintes:</p> <p>GABINETE</p> <p>Gabinete construído em ABS na cor preta, com tampa lateral em vidro temperado. Dimensões aproximadas do produto (CxLxA): 365x200x440mm (podendo haver uma margem de até 20% para mais ou para menos), com as seguintes especificações:</p> <p><u>Compatibilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Placa Mãe: Suporta Mini ITX, Micro ATX e ATX- Fonte: Suporta padrão ATX- Posição da fonte: Inferior (Não inclusa)- Armazenamento: 2 baias 3.5" + 3 baias 2.5"- CPU Cooler: Suporta até 159mm- Placa de vídeo: Suporta até 310mm <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Formato: Mid-tower- Frontal em ABS na cor preta, lateral em vidro temperado- Espessura do chassi: 0,5mm <p><u>Painel frontal com no mínimo os seguintes itens:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 1x USB 3.0- 2x USB 2.0- 1x HD Áudio 3,5mm- 1x Microfone 3,5mm <p><u>Refrigeração fans:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Frontal: Suporta 3x 120mm- Superior: Suporta 2x 120mm- Traseiro: Suporta 1x 120mm <p><u>Refrigeração water cooler:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Traseira: Suporta 120mm- Frontal: Suporta até 360mm <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Gabinete Pcyes Set Black Vulcan ou outro com qualidade igual ou superior.</p> <p>PLACA MÃE</p> <p>Placa mãe com as seguintes especificações:</p> <p><u>Memória:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5- Arquitetura de memória de canal duplo suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) <p><u>Gráficos (Suporta máx. 4K@60Hz):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 1 x DisplayPort- 1 x porta HDMI				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>Slots de Expansão: Compatível com processadores Intel Core TM (14^a, 13^a e 12^a geração) ou outros com qualidade igual ou superior</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot PCIe 4.0 x16 Chipset Intel B760 - 1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta o modo x4) - 1 x slot PCIe 4.0 x1 <p><u>Armazenamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s* - Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta PCIe 4.0 x4 modo) - Chipset Intel B760 slot M.2_2 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4) - 4 portas SATA 6 Gb/s <p><u>Ethernet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Ethernet Realtek 2.5Gb - Possui proteção de rede de nível de hardware que emprega tecnologia de acoplamento de sinal e capacitores anti-EMI de superfície montados garantindo uma conexão mais confiável e melhor rendimento, além de componentes protegidos contra surtos e maior tolerância à eletricidade estática. <p><u>USB:</u></p> <p>USB traseiro (total de 6 portas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x portas USB de 10 Gbps (2 x tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A) <p>USB frontal (total de 8 portas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector USB de 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x conectores USB 2.0 suportam 5 portas USB 2.0 adicionais <p><u>Recursos de áudio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Blindagem de áudio - Capacitores de áudio - PCB de áudio dedicado camadas <p><u>Portas de E/S do painel traseiro:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x portas USB 10 Gbps (2 x Tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A) - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI - 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb - 3 x conectores de áudio - 1 x teclado PS/2/ Porta combinada de mouse <p><u>Conectores internos de E/S:</u></p> <p><u>Relacionado a ventilador e resfriamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Conector de ventilador de CPU de 4 pinos - 1 x Conector de ventilador OPT de CPU de 4 pinos - 2 x Conector de ventilador de chassi de 4 pinos <p><u>Relacionado à alimentação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos 				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>- 1 x Conector de alimentação de 8 pinos + 12V</p> <p><u>Relacionado a armazenamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s <p><u>USB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x cabeçalhos USB 2.0 suportam 5 adicionais Portas USB 2.0 <p><u>Diversos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi <p><u>Ventilador e resfriamento relacionado:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x cabeçalho do ventilador da CPU de 4 pinos - 1 x cabeçalho do ventilador OPT da CPU de 4 pinos - 2 x cabeçalhos do ventilador do chassi de 4 pinos <p><u>Relacionado à alimentação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x conector de alimentação de 8 pinos + 12V <p><u>Relacionado ao armazenamento</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s <p><u>USB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x cabeçalho USB 5Gbps suporta 2 portas USB 5Gbps adicionais - 3 x suporte para cabeçalho USB 2.0 5 portas USB 2.0 adicionais <p><u>Diversos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Aura RGB - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi 				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p><u>BIOS:</u> - ROM Flash de 128 Mb, BIOS UEFI AMI</p> <p><u>Capacidade de gerenciamento:</u> - WOL por PME, PXE</p> <p><u>Sistema operacional:</u> - Windows 11, Windows 10 de 64 bits</p> <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 1 x Placa Mãe - 2 x cabos SATA 6 Gb/s - 1 x Pacote de borracha M.2 - 1 x Pacote de parafuso para SSD M.2 - 1 x Guia de início rápido</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: ASUS Prime B760-Plus modelo 90MB1EF0-M1EAY0, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PLACA DE VÍDEO Placa de vídeo 4GB, GDDR5, 128 BITS, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações:</u> - Barramento: PCI-E 3.0 x8 - Velocidade do Núcleo: 1183MHz - Tamanho da Memória: 4GB - Tipo da Memória: GDDR5 - Clock de memória: 6000 MHz - Interface de memória: 128 bit - Largura de banda da Memória: 96 GB/s - Desempenho Máximo: Até 1,2 TFLOPS - Saída de Vídeo: DP+HDMI+DVI - Multi-Monitor: Suporta até 3 Monitores - Alimentação típica: 50W - Potencia de fonte recomendada: 400 W - Sistema operacional compatível: Linux, Win7-64bit, Win10-64bit, Win11-64bit</p> <p><u>Tecnologias (ou outras similares com qualidade igual ou superior):</u> - DirectX 12 - OpenGL 4.6 - OpenCL 2.0 - Vulkan 1.1.108 - Mantle - Modelo de Shader 6.4 - Controle da Meta da Taxa de Quadros - Decodificador de Vídeo Unificado (UVD) - AMD FreeSync - AMD Radeon Chill - AMD Eyefinity - AMD PowerTune</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>- Vídeo Codec Engine (VCE) - AMD LiquidVR - Radeon ReLive - AMD App Acceleration - TrueAudio Next - AMD Super-Resolução Virtual (VSR) - Direct Compute 12 - HDCP</p> <p><u>Decodificadores Adobe Flash:</u> - DXVA 1.0 e 2.0 - H.264 - MPEG-2 (SH e HD) - MPEG-4 P2 (DivX/Xvid) - MVC (Blu-Ray 3D) - VC-1 - WMV-HD</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: PCYES, RX 550 AMD Dual Fan modelo PVEX5504GBDF, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>MEMÓRIA RAM Kit de Memória RAM 32G (2x16GB), 5200MHz, DDR5, CL40, para Intel XMP. Possui as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u> - Frequências: 5200MHz - Latências: CL40 - Tensão: 1.25V - Temperatura de operação: 0°C a 85°C - Compatibilidade: Intel XMP - Dual 32-bit subchannels</p> <p><u>Funcionalidades:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • On-die ECC (ODECC) que ajuda a manter a integridade dos dados para apoiar um desempenho de última geração; • Timings pré-otimizados avançados, velocidade e voltagem para desempenho de overclock, possibilidade de se salvarem novos perfis XMP de usuário customizáveis utilizando um PMIC programável; • Dissipador de calor de perfil baixo; <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 2x Memória 16GB</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston Fury Beast KF552C40BBK2-32, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>SSD Solução de armazenamento alimentada por um controlador Gen 4x4 NVMe, resistência a pó e choques, com as seguintes especificações:</p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Kingston - Modelo: NV2S/1000G <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidade: 1TB <p><u>Leitura/Gravação Sequencial:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.500/2.100 MB/s <p><u>Resistência (Total de Bytes Gravados):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 320TB <p><u>Consumo de energia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação <p><u>Operacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões aproximadas: 22mm x 80mm x 2,2mm - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston NV2 ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PROCESSADOR</p> <p>Processador de última geração da categoria para PC desktop, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações da CPU:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de núcleos: 20 - N° de Performance-cores: 8 - N° de Efficient-cores: 12 - N° de threads: 28 - Frequência mínima: 5,6 GHz - Frequência base: 2,5 GHz - Cache: 33 MB - Cache L2 total: 28 MB - Potência básica do processador: 125 W - Energia turbo máxima: 253 W <p><u>Informações complementares:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Status: Launched - Data de introdução: Q4'23 <p><u>Especificações de Memória:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 192 GB 				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>- Tipos de memória: Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s</p> <p>- N° máximo de canais de memória: 2</p> <p>- Largura de banda máxima da memória: 89.6 GB/s</p> <p>- Possui compatibilidade com memória ECC</p> <p><u>GPU Especificações:</u></p> <p>- Frequência da base gráfica: 300 GHz</p> <p>- Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.6 GHz</p> <p>- Saída gráfica: eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1</p> <p>- Unidades de Execução: 32</p> <p>- Resolução máxima (HDMI)‡: 4096 x 2160 @ 60Hz</p> <p>- Resolução máxima (DP)‡: 7680 x 4320 @ 60Hz</p> <p>- Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 5120 x 3200 @ 120Hz</p> <p>- Suporte para DirectX*: 12</p> <p>- Suporte para OpenGL*: 4.5</p> <p>- Suporte a OpenCL*: 3</p> <p>- Mecanismos de Codec Multiformatos: 2</p> <p>- N° de monitores aceitos: 4</p> <p>- ID do dispositivo: 0xA780</p> <p><u>Opções de Expansão:</u></p> <p>- Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI): 4</p> <p>- N° máx. de pistas DMI: 8</p> <p>- Escalabilidade: 1S Only</p> <p>- Revisão de PCI Express: 5.0 and 4.0</p> <p>- Configurações PCI Express ‡: Up to 1x16+4 2x8+4</p> <p>- N° máximo de linhas PCI Express: 20</p> <p><u>Especificações de encapsulamento:</u></p> <p>- Soquetes suportados: FCLGA1700</p> <p>- Configuração máxima da CPU: 1</p> <p>- Especificação de solução térmica: PCG 2020A</p> <p>- TJUNCTION: 100°C</p> <p>- Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm</p> <p><u>Tecnologias Avançadas:</u></p> <p>- 03 Aceleradores Gaussiano e Neural</p> <p>- Conjunto de instruções 64-bit</p> <p>- Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 SSE4.2 AVX2</p> <p>- Possui Estados ociosos</p> <p>- Possui Tecnologias de monitoramento térmico</p> <p>- Possui VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume</p> <p><u>Segurança e confiabilidade:</u></p> <p>- Possui Chave Segura</p> <p>- Possui Bit de desativação de execução</p> <p>- Possui Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control)</p> <p>- Possui Tecnologia de virtualização (VT-x)</p> <p>- Possui Tecnologia de virtualização para E/S dirigida (VT-d)</p> <p>- Possui Tabelas de páginas estendidas (EPT)</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>Marca e Modelo de Referência: Intel i7, 14ª geração, modelo BX8071514700K ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>COOLER PARA PROCESSADOR Cooler destinado especificamente ao processador do computador, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Soquete da CPU:- Intel®: LGA 1700/1200/2066/2011-v3/2011/1156/1155/1151/1150/1366- AMD®: AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1- Dimensões: 123 x 77 x 158.8 mm (4.78x 3.0 x 6.3 inch)- Material do dissipador de calor 4 tubos de calor / contato direto / aletas de alumínio- Velocidade (RPM): 800 ~ 2000 RPM ± 10%- Fluxo de ar (CFM): 42 CFM (Max)- Nível de ruído (dBA): 6.5 ~ 26 dB(A)- Pressão (mmH2O): 2.9 mmH2O- MTTF > 160.000 horas- Conector de alimentação: de 4 pinos (PWM)- Tensão Nominal (VDC): 12 VDC- Corrente Nominal(A): 0.08A- Corrente de segurança: 0.16 A- Consumo de energia: 0.96 W <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Cooler Master, modelo RR-212S-20PK-R2, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>FONTE 600 WATTS Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência de saída de 600W;• Sistema de fixação fixo;• Tipo de fonte ATX;• Diâmetro do ventilador de 120mm;• Refrigeração por ar;• Com proteção de baixa tensão;• Quantidade de conectores SATA: 4;• Quantidade de conectores PCI-E: 2;• Correção do fator de potência;• Frequência: 60 Hz;• Modulação permanente;• Com proteção contra sobrecarga;• Com proteção contra curto-circuito;• Com operação silenciosa;• Quantidade de conectores MOLEX: 4;• Quantidade de pinos da placa-mãe: 24;• Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD;• Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire);				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> • Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bivolt: Automático - Tensão AC: 115/230V - Corrente Entrada: 4-8A - Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF - Eficiência Mínima 82% <p><u>Potência:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A - 600W Reais 				
03	<p>FORTE 600 WATTS</p> <p>Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de saída de 600W; • Sistema de fiação fixo; • Tipo de fonte ATX; • Diâmetro do ventilador de 120mm; • Refrigeração por ar; • Com proteção de baixa tensão; • Quantidade de conectores SATA: 4; • Quantidade de conectores PCI-E: 2; • Correção do fator de potência; • Frequência: 60 Hz; • Modulação permanente; • Com proteção contra sobrecarga; • Com proteção contra curto-circuito; • Com operação silenciosa; • Quantidade de conectores MOLEX: 4; • Quantidade de pinos da placa-mãe: 24; • Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; • Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire); • Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bivolt: Automático - Tensão AC: 115/230V - Corrente Entrada: 4-8A - Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF 	Unidade	09	R\$ 322,15	R\$ 2.899,35



	<p>- Eficiência Mínima 82%</p> <p><u>Potência:</u> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A - 600W Reais Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: C3Tech PS-G600B ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
04	<p>MONITOR 21,5 POLEGADAS Monitor Widescreen VA com resolução Full HD, de 21,5 polegadas com taxa de atualização mínima de 75Hz permitindo carregar imagens em movimento em até 75 vezes a cada segundo. Padrão VESA. Bordas finas e com base ajustável em altura, giro, inclinação e pivô, proporciona mais conforto e ergonomia ao usuário. Possui tecnologia anti-luz azul e anti-cintilação. Cor preta.</p> <p><u>Tela:</u> - Tipo De Painel: Antirreflexivo - Brilho mínimo: 250 Cd / M2 - Iluminação Do Painel: Led - Resolução Máxima: 1920 X 1080 - Relação De Contraste Dinâmica: 50.000.000:1 - Relação De Contraste Estático: 3.000:1 - Altura Da Base Ajustável: 150 5Mm - Frequência Nativa Do Painel: 75Hz - Tempo De Resposta: 4Ms</p> <p><u>Conexões:</u> - Fonte: Interna - Displayport - HDMI - VESA: 100x100 - USB - VGA - Saída de áudio</p> <p><u>Ângulo De Visão:</u> - H:178 Graus - V:178 Graus</p> <p><u>Dimensões do produto:</u> -As dimensões poderão variar dependendo do equipamento a ser fornecido na margem máxima de 10% por cento para mais, desde que respeitem o tamanho mínimo da tela de 21,5 polegadas: Dimensão do Produto (AxPxL): 384.0mm / 200.0mm / 492.0mm</p>	Unidade	20	R\$ 1.036,86	R\$ 20.737,20



<p><u>Conteúdo Da Embalagem:</u> - Cabo de força brasileiro NBR 14136. - Cabo VGA. - Cabo DP - Cabo USB - Base e Monitor</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 36 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Monitor AOC, modelo 22p2um, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
<p>05 MONITOR 27 POLEGADAS Monitor de 27 polegadas com taxa de atualização mínima de 180Hz permitindo carregar imagens em movimento em até 180 vezes a cada segundo. Padrão VESA.</p> <p>A tela do monitor possui tecnologia IPS 1ms (GtG), oferecendo uma imagem clara e nítida com o melhor tempo de resposta, elevando o desempenho do equipamento. O monitor deverá possuir as seguintes características e especificações mínimas de qualidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho [polegadas]: 27" - Proporção: 16:9 - Tipo de painel: IPS - Tempo de resposta: 1ms (GtG) - Resolução: 1920X1080 - Passo de píxeles [mm]: 0.3108 x 0.3108mm - Profundidade de cor (número de cores): 16.7M - Ângulo de visão (CR≥10): 178°(R/L) 178°(U/D) - Brillo (típ.) [cd/m²]: 300cd/m² (típ.) - Relação de contraste (Tipo): 1000:1 - Gama de cores (Typ.): sRGB 99% - Bit de cor: 8 bits - Tratamento de Superfície: Antirreflexo <p><u>Conectividade</u> -HDMI; Display Port; Versão DP: 1.4.</p> <p><u>Recursos</u> -HDR 10; Modo Leitor; Tecnologia de redução de desfoque de movimento; Interruptor de entrada automática; Efeito HDR.</p> <p><u>Energia</u> -Consumo de energia (típ.): 22W, com entrada CA.</p> <p><u>Dimensões do produto:</u> -As dimensões poderão variar dependendo do equipamento a ser fornecido na margem máxima de 10% por cento para mais, desde que respeitem o tamanho mínimo da tela de 27 polegadas: Dimensões com suporte de altura ajustável (AxLxP): 454.2 x 614.2 x 224.8 mm Dimensões sem suporte (AxLxP): 364.8 x 614.2 x 51.7 mm</p> <p><u>A embalagem contém:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 monitor 27 polegadas; 	<p>Unidade</p>	<p>20</p>	<p>R\$ 1.308,99</p>	<p>R\$ 26.179,80</p>



	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Cabo DisplayPort; • 1 Cabo de alimentação; • 1 pé de suporte regulável de altura, que permite a pivotagem e inclinação da tela como o usuário necessitar. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Monitor LG UltraGear 27" 180Hz ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
06	<p>MOUSE SEM FIO Mouse Bluetooth destro com sensor óptico com precisão de 400 a 4000 DPI. Conta também com bateria de até 24 meses de duração (01 pilha AA inclusa) e a compatibilidade universal de sistema operacional que garante um desempenho sem complicações. Design ergonômico, que possibilita o desenvolvimento de atividades laborais por longas horas confortavelmente com um mouse de formato arredondado, área macia para o polegar e laterais emborrachadas que mantêm a mão do usuário confortável e no lugar.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Possui interruptor de economia de energia; • 05 botões: (clique esquerdo/direito, botões de voltar/avançar, roda de rolagem com clique do meio). Destes, 02 botões laterais personalizáveis, possuindo aplicativo para personalização das teclas, com patível com Windows, iPadOS e Android; • Receptor Bluetooth com distância de funcionamento sem fio de até 10 metros; • Cliques silenciosos; • Cor: preta ou grafite escuro. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Logitech Signature M650 ou outro com qualidade igual ou superior.</p>	Unidade	30	R\$ 207,15	R\$ 6.214,50
07	<p>NOBREAK Item para proteção de equipamentos de informática, com duas baterias internas de 7Ah, com autonomia de até 12 minutos em carga plena para salvar os trabalhos com tranquilidade e desligar o equipamento com segurança em caso de quedas de energia.</p> <p><u>Potências:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pot. nominal: 1200VA - Pot. contínua: 550W - Pot. pico: 600W - Pot. mínima: 14W - Carga de informática: 3 micros + 1 impressoras <p><u>Entrada:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão de entrada nominal: 120V - 220V automático - Faixa de tensão de entrada: 95V - 145V / 180V - 245V - Frequência de entrada: 45Hz - 65H. 	Unidade	20	R\$ 885,70	R\$ 17.714,00



<p><u>Saída:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão nom. saída: 120V (220V configurável através de troca de jumper interno por soldagem) - Tipo de seleção de saída: Jumper soldável interno - Fx. tensão saída inversor: 120V +-5% (220V+-5%) - Frequência de saída: 60Hz +- 0,1% - Forma-de-onda: Semi-senoidal - Número de tomadas: 8 - Número de tomadas 10A: 8 - Estágios de regulação: 4 - Tempo de transferência: Menor que 4ms/Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms - Tempo de comutação: Menor que 4ms - Rend. pl. carga rede: >= 95% para 120V/120V ou 220V/220V / >= 90% para 120V/220V ou 220V/120V - Rend. pl. carga inversor: >= 80% - Grupo gerador: Permite ser ligado com gerador <p><u>Bateria:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão operação: 24V - Tipo de bateria: Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento - Quantidade de baterias: 2 x 7Ah/12V internas <p><u>Proteção:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 7min rede/50s inversor. 160%: 1min rede/15s inversor. - Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático. - Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor. - Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora. - Varistores óxido metálico contra surtos de tensão <p><u>Sinalização Visual:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rede normal: Led Normal aceso: rede elétrica presente e bateria carregada. Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando - Bateria sem carga: Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando - Desligam. por proteção visual: Led Proteção pisca em sincronismo com aviso sonoro da campainha - Bateria baixa: Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período - Inversor ativo visual: Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100%) - Rede alta: Led Atenção pisca 3x no período - Rede baixa: Ou rede ausente led Atenção pisca 1x no período - Carga mínima: Ou nobreak sem carga led Atenção pisca 2x no período - Sobretensão: Led Atenção pisca 6x no período se houver o desligamento por sobretensão na saída (deve-se desligar e religar o nobreak) 				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>- Potência excessiva visual: Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campainha</p> <p>- Troca de bateria: Led Atenção aceso direto no modo rede. Substituir a bateria, caso contrário nobreak não será capaz de segurar carga se houver falha da rede elétrica.</p> <p><u>Sinalização Sonora:</u></p> <p>- Inversor ativo: Apita quando entrar no modo inversor;</p> <p>- Desligamento por proteção: Apito da campainha em sincronismo com sinalização visual do LED Proteção;</p> <p>- Potência excessiva: Apito da campainha em sincronismo com LED Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak;</p> <p>- Bateria descarregada: Quanto mais a campainha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos</p> <p><u>Dimensões:</u></p> <p>- Gabinete: Plástico ABS alto impacto anti-chama</p> <p>- Cor: Preto</p> <p><u>Ambiente:</u></p> <p>- Temp. de funcionamento: 0 a 40°C</p> <p>- Umidade: 0 a 95% sem condensação</p> <p>- Ruído audível: Menor que 45dBA (a 1m)</p> <p>- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 10.000 horas</p> <p>- Grau de Proteção: IP 20</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 24 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: NHS, modelo Compact Plus 4, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
<p>08</p> <p>NOTEBOOK Computador de última geração, portátil, novo, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações Técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; • 13ª geração Intel® Core™ i7-1355U (10-core, cache de 12MB, até 5.0GHz) ou outro, com qualidade igual ou superior. Chipset integrado com o processador; • Armazenamento mínimo de SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 • Memória RAM: 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Expansível no mínimo 16GB (2 slots soDIMM); • Sistema Operacional: Licença original vitalícia do sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português (Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. • Placa de vídeo: Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada, ou outra com qualidade igual ou superior; • Webcam HD widescreen integrada com no mínimo 720p de resolução, com microfone digital; • Áudio e alto-falantes: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; • Conectividade: 802.11ax 2x2 Wi-Fi 6, placa de rede wireless com Bluetooth; • Teclado numérico padrão em português; 	<p>Unidade</p>	<p>06</p>	<p>R\$ 5.460,10</p>	<p>R\$ 32.760,60</p>



<ul style="list-style-type: none"> • Cor: Preta ou grafite escuro. <p><u>Bateria:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de bateria: Polímero de lítio; • Capacidade da bateria: 41 mAh; • Voltagem: 100 - 240 Volts AC (Bivolt) Bateria de 4 células e 54Wh (integrada); <p><u>Conectividade mínima:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Leitor de cartão SD; • 01 Leitor USB 2.0; • 01 entrada para Tomada de energia; • 01 entrada HDMI 1.4 • USB 3.2 Type-A de 1ª geração; • USB 3.2 Type-C™ de 1ª geração - Data Only (Somente dados) <p><u>Conteúdo mínimo da embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Computador; • 01 Adaptador AC- 65 Watts (Bivolt) • 01 Cabo de força; • Manuais de utilização para o usuário <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Notebook Dell Inspiron 15, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
<p>09</p> <p>PELÍCULA DE TABLET Película compatível com Samsung Galaxy Tab S6 Lite P610 P615, fabricada em material PET ou outro de qualidade igual ou superior, fosca, flexível, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações Técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reduz reflexos na tela e de marcas de impressões digitais (fosca) - Índice Máximo de Transparência (Invisível) - Tecnologia sem uso de cola - Possui Proteção Contra Riscos e Arranhões na Tela - Com Recortes Perfeitos e Exatos - Encaixe Perfeito na Tela - Protege Totalmente a Área Frontal - Não Interfere na Utilização de Capinhas - Não interfere no Uso da Câmera Frontal - Tamanho: 150x240mm (Largura x comprimento) - Sem perda de sensibilidade do toque - Aplicação livre de bolhas <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Película para Tablet Galaxy Tab S6 Lite P610 P615 Tela 10.4 Polegadas - 1 Kit para Aplicação (Flanela Umedecida e Flanela Microfibras) - 1 Kit de adesivos de remoção de poeira <p>Garantia mínima do fornecedor: 03 Meses.</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Hprime, ou outro com qualidade igual ou superior</p>	<p>Unidade</p>	<p>18</p>	<p>R\$ 65,38</p>	<p>R\$ 1.176,84</p>



10	<p>ROTEADOR Roteador WiFi 6 Padrão AC, Dual Band, 6 Antenas, permitindo que diferentes dispositivos compartilhem um fluxo de transmissão, aumentando a eficiência. Equipamento com as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p><u>Padrões Wi-Fi 6</u> - IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz - IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz</p> <p><u>Velocidade de WiFi (AX54000)</u> - 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160) - 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)</p> <p><u>Capacidade WiFi:</u> - Dual-Band: Aloque dispositivos para diferentes bandas para um desempenho ideal - 4x4 MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO - OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6 - DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento - 6 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda</p> <p><u>Hardware:</u> - Processador: 1 GHz CPU Dual-Core - Portas Ethernet: 1x Porta WAN Gigabit / 4x Portas LAN Gigabit - Alimentação: 12 V = 2 A (Bivolt)</p> <p><u>Botões:</u> - Botão Wi-Fi Liga/Desliga - Botão Liga/Desliga - Botão LED Liga/Desliga - Botão WPS - Botão Reset</p> <p><u>Criptografia WiFi:</u> - WPA - WPA2 - WPA3 - WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)</p> <p><u>Segurança de Rede:</u> - Firewall SPI - Controle de acesso - Ligação IP e MAC - Gateway de camada de aplicativo - Proteção de IoT em tempo real - Bloqueador de sites maliciosos - Sistema de Prevenção de Intrusão - Prevenção de ataques DDoS - Scanner de rede doméstica</p> <p><u>Rede para Visitantes:</u></p>	Unidade	5	R\$ 838,59	R\$ 4.192,95
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---	------------	--------------



	<p>- 1x 5 GHz Rede de Convidados - 1x 2.4 GHz Rede de Convidados</p> <p><u>VPN Server:</u> - OpenVPN - PPTP VPN</p> <p><u>Tipos de WAN:</u> - IP Dinâmico - IP Estático - PPPoE - PPTP - L2TP</p> <p><u>IPTV:</u> - Proxy IGMP - IGMP Snooping - Ponte - Tag VLAN</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 24 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: TP-Link Archer AX72 ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
11	<p>SUPOORTE MULTIARTICULADO DE PAREDE Suporte de parede com design moderno e acabamento em alto padrão, com pistão a gás que permite que o usuário gire e nivele seu monitor com leveza e conforto, com ajustes suaves e precisos, possibilitando girar a tela nas posições retrato ou paisagem, com capas plásticas para passagem e organização dos cabos integradas. Compatível com TVs e monitores de 17" a 34" e com peso entre 2kg a 9kg e que permitam instalação na traseira de monitores ou TVs conforme os padrões de fixação VESA 75x75 ou 100x100 (HxV).</p> <p><u>Tipos de Ajustes:</u> - Giro horizontal do braço superior: Até 90° (Esquerda/Direita) - Ajuste de inclinação frontal (TILT): Até +45° / -90° (para baixo ou para cima) - Ajuste de inclinação lateral: 360° (posição retrato/paisagem) - Avanço do braço: Mínima: até 90mm (Braço recolhido) / Máxima: até 380mm (Braço esticados) - Inclinação Vertical: Sistema de movimentação vertical com pistão a gás (de 250mm)</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Liga de alumínio injetado e polímero de alta resistência; • Possui tratamento superficial anticorrosivo; • Pintura Epóxi Eletrostática na cor preta; • Produto Ergonômico (Certificado NR17); • Dimensões do produto 44,7 x 18,7 x 9,7 cm (aceitas variações até 10% para mais ou para menos). <p><u>Conteúdo da embalagem:</u></p>	Unidade	20	R\$ 227,595	R\$ 4.551,90



	<ul style="list-style-type: none"> • 01 Suporte Articulado; • Acessórios para instalação do suporte no monitor/TV; • Acessórios para instalação do suporte na parede. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: ELG, modelo F410 ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
12	<p>SUPORE MULTIARTICULADO DE MESA</p> <p>Suporte de mesa com design moderno e acabamento em alto padrão, com pistão a gás que permite que o usuário gire e nivele seu monitor com leveza e conforto, com ajustes suaves e precisos, possibilitando girar a tela nas posições retrato ou paisagem, com capas plásticas para passagem e organização dos cabos integradas.</p> <p>Compatível com TVs e monitores de 17" a 34" e com peso entre 2kg a 9kg e que permitam instalação na traseira de monitores ou TVs conforme os padrões de fixação VESA 75x75 ou 100x100 (HxV).</p> <p><u>Tipos de Ajustes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Giro Horizontal: 360° (posição retrato/paisagem) - Inclinação Horizontal: até 180° (esquerda/direita) - Inclinação Vertical: +85° a - 30° - Avanço do Braço: 530 mm (Esticado) - Rotação da Base na Mesa: Até 220° - Giro horizontal do braço superior: 360° <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Liga de alumínio injetado e polímero de alta resistência; • Possui tratamento superficial anticorrosivo; • Pintura Epóxi Eletrostática na cor preta; • Produto Ergonômico (Certificado NR17); • Tipo de Fixação: Morsa (Abertura de até 10 cm) ou Serra Copo com parafuso M10. <p><u>Conteúdo da embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Suporte Articulado; • Acessórios para instalação do suporte no monitor/TV; • Acessórios para instalação do suporte na mesa pela borda ou furação. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: ELG, modelo F80N ou outro com qualidade igual ou superior</p>	Unidade	20	R\$ 196,66	R\$ 3.933,20
13	<p>SWITCH 08 PORTAS</p> <p>Switch com 08 portas RJ-45, com consumo de energia ajustado automaticamente de acordo com o status do link e o comprimento do cabo, permitindo expandir a rede e minimizar as emissões de carbono.</p> <p><u>Hardware:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x 	Unidade	04	R\$ 219,79	R\$ 879,16



	<p>-Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX -Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) -Dimensões (LxCxA): 127 x 66.5 x 23 mm -Consumo máximo de energia: 3.9W -Dissipação de calor máxima: 13.299 BTU/h</p> <p><u>Desempenho:</u> -Capacidade de Comutação: 16 Gbps -Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps -Tabela de Endereços MAC: 4K -Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb -Jumbo Frame: 16 KB</p> <p><u>Ambiente:</u> -Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); -Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); -Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; -Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</p> <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> -1 x Switch Gigabit de Mesa TP-Link -1 x Adaptador de Energia -Guia do Usuário</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: TP-Link, modelo LS1008G, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
<p>14</p>	<p>SWITCH 16 PORTAS Switch com 16 portas RJ-45, com consumo de energia ajustado automaticamente de acordo com o status do link e o comprimento do cabo, permitindo expandir a rede e minimizar as emissões de carbono.</p> <p><u>Especificações:</u> - Certificação: FCC, CE, RoHs; - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux; - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm.</p> <p><u>Padrões e Protocolos:</u> - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x.</p> <p><u>Interface:</u> - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX).</p> <p><u>Mídia de rede:</u> - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m); - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m);</p>	<p>Unidade</p>	<p>2</p>	<p>R\$ 1.142,95</p>	<p>R\$ 2.285,90</p>



	<p>- 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m).</p> <p><u>Fonte de Alimentação:</u> - 100-240VAC, 50/60Hz.</p> <p><u>Consumo de Energia:</u> - Máximo: 13.3W (220V/50Hz).</p> <p><u>Desempenho:</u> - Capacidade de Comutação: 32 Gbps; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps; - Tabela de Endereços MAC: 8K; - Jumbo Frame: 10KB; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha.</p> <p><u>Ambiente:</u> - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F); - Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p> <p><u>Recursos:</u> - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex; - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima; - Capacidade de comutação de 32Gbps; - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados; - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados; - Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento; - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha; - Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps; - Plug and Play simplifica a instalação.</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Tp-link Gigabit TI-sg1016pe, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
15	<p>TECLADO SEM FIO Teclado Bluetooth 5.1 reclinável. Conta também com bateria de até 36 meses de duração (02 pilhas AA inclusas) e a compatibilidade universal de sistema operacional que garante um desempenho sem complicações.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor Bluetooth com distância de funcionamento sem fio de até 10 metros; • Digitação silenciosa; • Permite que o usuário alterne a digitação entre três dispositivos com um único toque; 	Unidade	24	R\$ 423,72	R\$ 10.169,28



	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão sem fio ao Windows, macOS, ChromeOS, Linux, iPadOS, iOS e Android; • Funções pré-configuradas para usar com um toque e um clique para ativar/desativar o som, ferramenta de recorte, controle de volume, etc.; • Possui aplicativo para personalização das teclas, compatível com Windows e macOS; • Cor: preta ou grafite escuro. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Logitech Signature Slim K950 ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
Lote 02: Ampla Concorrência.					
01	<p>COMPUTADOR DESKTOP Computador, compreendendo o conjunto completo de gabinete, placa mãe, placa de vídeo, processador, cooler, SSD, Memória RAM e fonte ATX devidamente instalados e prontos para uso, fornecido com licença original vitalícia do sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português (Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. As especificações individuais de hardware são as seguintes:</p> <p>GABINETE Gabinete construído em ABS na cor preta, com tampa lateral em vidro temperado. Dimensões aproximadas do produto (CxLxA): 365x200x440mm (podendo haver uma margem de até 20% para mais ou para menos), com as seguintes especificações:</p> <p><u>Compatibilidade:</u> - Placa Mãe: Suporta Mini ITX, Micro ATX e ATX - Fonte: Suporta padrão ATX - Posição da fonte: Inferior (Não inclusa) - Armazenamento: 2 baias 3.5" + 3 baias 2.5" - CPU Cooler: Suporta até 159mm - Placa de vídeo: Suporta até 310mm</p> <p><u>Especificações:</u> - Formato: Mid-tower - Frontal em ABS na cor preta, lateral em vidro temperado - Espessura do chassi: 0,5mm</p> <p><u>Painel frontal com no mínimo os seguintes itens:</u> - 1x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1x HD Áudio 3,5mm - 1x Microfone 3,5mm</p> <p><u>Refrigeração fans:</u> - Frontal: Suporta 3x 120mm - Superior: Suporta 2x 120mm - Traseiro: Suporta 1x 120mm</p> <p><u>Refrigeração water cooler:</u></p>	Unidade	14	R\$ 7.263,76	R\$ 101.692,64



<p>- Traseira: Suporta 120mm - Frontal: Suporta até 360mm</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Gabinete Pcyes Set Black Vulcan ou outro com qualidade igual ou superior.</p> <p>PLACA MÃE Placa mãe com as seguintes especificações:</p> <p><u>Memória:</u> - 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5 - Arquitetura de memória de canal duplo suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP)</p> <p>Gráficos (Suporta máx. 4K@60Hz): - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI</p> <p>Slots de Expansão: Compatível com processadores Intel Core TM (14ª, 13ª e 12ª geração) ou outros com qualidade igual ou superior - 1 x slot PCIe 4.0 x16 Chipset Intel B760 - 1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta o modo x4) - 1 x slot PCIe 4.0 x1</p> <p><u>Armazenamento:</u> - Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s* - Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta PCIe 4.0 x4 modo) - Chipset Intel B760 slot M.2_2 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4) - 4 portas SATA 6 Gb/s</p> <p><u>Ethernet:</u> - 1x Ethernet Realtek 2.5Gb - Possui proteção de rede de nível de hardware que emprega tecnologia de acoplamento de sinal e capacitores anti-EMI de superfície montados garantindo uma conexão mais confiável e melhor rendimento, além de componentes protegidos contra surtos e maior tolerância à eletricidade estática.</p> <p><u>USB:</u> USB traseiro (total de 6 portas): - 2 x portas USB de 10 Gbps (2 x tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A) USB frontal (total de 8 portas): - 1 x conector USB de 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x conectores USB 2.0 suportam 5 portas USB 2.0 adicionais</p> <p><u>Recursos de áudio:</u> - Blindagem de áudio - Capacitores de áudio</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>- PCB de áudio dedicado camadas</p> <p><u>Portas de E/S do painel traseiro:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x portas USB 10 Gbps (2 x Tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A) - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI - 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb - 3 x conectores de áudio - 1 x teclado PS/2/ Porta combinada de mouse <p><u>Conectores internos de E/S:</u></p> <p><u>Relacionado a ventilador e resfriamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Conector de ventilador de CPU de 4 pinos - 1 x Conector de ventilador OPT de CPU de 4 pinos - 2 x Conector de ventilador de chassi de 4 pinos <p><u>Relacionado à alimentação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x Conector de alimentação de 8 pinos + 12V <p><u>Relacionado a armazenamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s <p><u>USB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x cabeçalhos USB 2.0 suportam 5 adicionais Portas USB 2.0 <p><u>Diversos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi <p><u>Ventilador e resfriamento relacionado:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x cabeçalho do ventilador da CPU de 4 pinos - 1 x cabeçalho do ventilador OPT da CPU de 4 pinos - 2 x cabeçalhos do ventilador do chassi de 4 pinos <p><u>Relacionado à alimentação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x conector de alimentação de 8 pinos + 12V <p><u>Relacionado ao armazenamento</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s 				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>USB:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C)- 1 x cabeçalho USB 5Gbps suporta 2 portas USB 5Gbps adicionais- 3 x suporte para cabeçalho USB 2.0 5 portas USB 2.0 adicionais <p>Diversos:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2- 1 x cabeçalho Aura RGB- 1 x cabeçalho Clear CMOS- 1 x cabeçalho de porta COM- 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO)- 1 x cabeçalho LPT- 1 x cabeçalho S/PDIF Out- 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin)- 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- ROM Flash de 128 Mb, BIOS UEFI AMI <p>Capacidade de gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none">- WOL por PME, PXE <p>Sistema operacional:</p> <ul style="list-style-type: none">- Windows 11, Windows 10 de 64 bits <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 x Placa Mãe- 2 x cabos SATA 6 Gb/s- 1 x Pacote de borracha M.2- 1 x Pacote de parafuso para SSD M.2- 1 x Guia de início rápido <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: ASUS Prime B760-Plus modelo 90MB1EF0-M1EAY0, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PLACA DE VÍDEO Placa de vídeo 4GB, GDDR5, 128 BITS, com as seguintes características:</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Barramento: PCI-E 3.0 x8- Velocidade do Núcleo: 1183MHz- Tamanho da Memória: 4GB- Tipo da Memória: GDDR5- Clock de memória: 6000 MHz- Interface de memória: 128 bit- Largura de banda da Memória: 96 GB/s- Desempenho Máximo: Até 1,2 TFLOPS- Saída de Vídeo: DP+HDMI+DVI- Multi-Monitor: Suporta até 3 Monitores				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>- Alimentação típica: 50W - Potencia de fonte recomendada: 400 W - Sistema operacional compatível: Linux, Win7-64bit, Win10-64bit, Win11-64bit</p> <p><u>Tecnologias (ou outras similares com qualidade igual ou superior):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DirectX 12 - OpenGL 4.6 - OpenCL 2.0 - Vulkan 1.1.108 - Mantle - Modelo de Shader 6.4 - Controle da Meta da Taxa de Quadros - Decodificador de Vídeo Unificado (UVD) - AMD FreeSync - AMD Radeon Chill - AMD Eyefinity - AMD PowerTune - Vídeo Codec Engine (VCE) - AMD LiquidVR - Radeon ReLive - AMD App Acceleration - TrueAudio Next - AMD Super-Resolução Virtual (VSR) - Direct Compute 12 - HDCP <p><u>Decodificadores Adobe Flash:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DXVA 1.0 e 2.0 - H.264 - MPEG-2 (SH e HD) - MPEG-4 P2 (DivX/Xvid) - MVC (Blu-Ray 3D) - VC-1 - WMV-HD <p><u>Marca e Modelo de Referência da fonte:</u> PCYES, RX 550 AMD Dual Fan modelo PVEX5504GBDF, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>MEMÓRIA RAM Kit de Memória RAM 32G (2x16GB), 5200MHz, DDR5, CL40, para Intel XMP. Possui as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequências: 5200MHz - Latências: CL40 - Tensão: 1.25V - Temperatura de operação: 0°C a 85°C - Compatibilidade: Intel XMP - Dual 32-bit subchannels <p><u>Funcionalidades:</u></p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<ul style="list-style-type: none">• On-die ECC (ODECC) que ajuda a manter a integridade dos dados para apoiar um desempenho de última geração;• Timings pré-otimizados avançados, velocidade e voltagem para desempenho de overclock, possibilidade de se salvarem novos perfis XMP de usuário customizáveis utilizando um PMIC programável;• Dissipador de calor de perfil baixo; <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 2x Memória 16GB</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston Fury Beast KF552C40BBK2-32, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>SSD Solução de armazenamento alimentada por um controlador Gen 4x4 NVMe, resistência a pó e choques, com as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u> - Marca: Kingston - Modelo: NV2S/1000G</p> <p><u>Especificações:</u> - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidade: 1TB</p> <p><u>Leitura/Gravação Sequencial:</u> - 3.500/2.100 MB/s</p> <p><u>Resistência (Total de Bytes Gravados):</u> - 320TB</p> <p><u>Consumo de energia:</u> - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação</p> <p><u>Operacional:</u> - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões aproximadas: 22mm x 80mm x 2,2mm - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston NV2 ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PROCESSADOR Processador de última geração da categoria para PC desktop, com as seguintes características:</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p><u>Especificações da CPU:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Número de núcleos: 20- N° de Performance-cores: 8- N° de Efficient-cores: 12- N° de threads: 28- Frequência mínima: 5.6 GHz- Frequência base: 2.5 GHz- Cache: 33 MB- Cache L2 total: 28 MB- Potência básica do processador: 125 W- Energia turbo máxima: 253 W <p><u>Informações complementares:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Status: Launched- Data de introdução: Q4'23 <p><u>Especificações de Memória:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 192 GB- Tipos de memória: Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s- N° máximo de canais de memória: 2- Largura de banda máxima da memória: 89.6 GB/s- Possui compatibilidade com memória ECC <p><u>GPU Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Frequência da base gráfica: 300 GHz- Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.6 GHz- Saída gráfica: eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1- Unidades de Execução: 32- Resolução máxima (HDMI)‡: 4096 x 2160 @ 60Hz- Resolução máxima (DP)‡: 7680 x 4320 @ 60Hz- Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 5120 x 3200 @ 120Hz- Suporte para DirectX*: 12- Suporte para OpenGL*: 4.5- Suporte a OpenCL*: 3- Mecanismos de Codec Multiformatos: 2- N° de monitores aceitos: 4- ID do dispositivo: 0xA780 <p><u>Opções de Expansão:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI): 4- N° máx. de pistas DMI: 8- Escalabilidade: 1S Only- Revisão de PCI Express: 5.0 and 4.0- Configurações PCI Express ‡: Up to 1x16+4 2x8+4- N° máximo de linhas PCI Express: 20 <p><u>Especificações de encapsulamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Soquetes suportados: FCLGA1700- Configuração máxima da CPU: 1- Especificação de solução térmica: PCG 2020A- TJUNCTION: 100°C- Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p><u>Tecnologias Avançadas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 03 Aceleradores Gaussiano e Neural - Conjunto de instruções 64-bit - Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 SSE4.2 AVX2 - Possui Estados ociosos - Possui Tecnologias de monitoramento térmico - Possui VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume <p><u>Segurança e confiabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Possui Chave Segura - Possui Bit de desativação de execução - Possui Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control) - Possui Tecnologia de virtualização (VT-x) - Possui Tecnologia de virtualização para E/S dirigida (VT-d) - Possui Tabelas de páginas estendidas (EPT) <p>Marca e Modelo de Referência: Intel i7, 14ª geração, modelo BX8071514700K ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>COOLER PARA PROCESSADOR</p> <p>Cooler destinado especificamente ao processador do computador, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soquete da CPU: <ul style="list-style-type: none"> - Intel®: LGA 1700/1200/2066/2011-v3/2011/1156/1155/1151/1150/1366 - AMD®: AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 - Dimensões: 123 x 77 x 158.8 mm (4.78x 3.0 x 6.3 inch) - Material do dissipador de calor 4 tubos de calor / contato direto / aletas de alumínio - Velocidade (RPM): 800 ~ 2000 RPM ± 10% - Fluxo de ar (CFM): 42 CFM (Max) - Nível de ruído (dBA): 6.5 ~ 26 dB(A) - Pressão (mmH2O): 2.9 mmH2O - MTTF > 160.000 horas - Conector de alimentação: de 4 pinos (PWM) - Tensão Nominal (VDC): 12 VDC - Corrente Nominal(A): 0.08A - Corrente de segurança: 0.16 A - Consumo de energia: 0.96 W <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Cooler Master, modelo RR-212S-20PK-R2, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>FONTE 600 WATTS</p> <p>Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de saída de 600W; • Sistema de fixação fixo; • Tipo de fonte ATX; • Diâmetro do ventilador de 120mm; • Refrigeração por ar; 				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> • Com proteção de baixa tensão; • Quantidade de conectores SATA: 4; • Quantidade de conectores PCI-E: 2; • Correção do fator de potência; • Frequência: 60 Hz; • Modulação permanente; • Com proteção contra sobrecarga; • Com proteção contra curto-circuito; • Com operação silenciosa; • Quantidade de conectores MOLEX: 4; • Quantidade de pinos da placa-mãe: 24; • Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; • Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire); • Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bivolt: Automático - Tensão AC: 115/230V - Corrente Entrada: 4-8A - Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF - Eficiência Mínima 82% <p><u>Potência:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A - 600W 				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

VALOR TOTAL GERAL: R\$ 268.156,96 (duzentos e sessenta e oito mil cento e cinquenta e seis reais e noventa e seis centavos)

1.2. Os itens objeto desta solicitação serão adquiridos sob o **sistema de registro de preços**, nos termos da Portaria nº 017/2024 da Câmara Municipal de Mandaguari.

1.3. Os bens descritos acima serão de fornecidos de forma parcelada, mediante empenho, sendo tecnicamente viável e economicamente vantajoso que a seleção de fornecedores se dê de **menor preço por item**, considerando as características dos produtos, garantindo maior concorrência entre os fornecedores.

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, nos termos da definição do inciso I do art. 2º da Portaria nº 25/2024.

1.5. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, considerando que os mesmos possuem uma ou mais características previstas no inciso III do art. 2º da Portaria nº 25/2024.

1.6. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, nos termos do art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021, contados da celebração da ata de registro de preços. Na hipótese de contratações que não for formalizado instrumento contratual, nas exceções previstas no art. 95 da Lei Federal nº 14.133/2021, o prazo de vigência será contado a partir da publicação da ratificação do procedimento de contratação.



2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A presente solicitação de contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática é necessária para que os Departamentos internos da Câmara de Vereadores possam desenvolver seus trabalhos de gestão de projetos legislativos e administrativos necessários ao seu fiel cumprimento, promovendo inovação tecnológica e eficiência nas atividades e rotinas diárias.
- 2.2. Conforme Estudo Técnico Preliminar (ETP), presente nos documentos que precedem a esse termo (pág. 7), a solução escolhida é a mais adequada a atender às demandas da Administração, sobretudo por eficiência esperada das especificações levantadas e também do investimento a longo prazo uma vez que os computadores irão demorar anos para se tornarem obsoletos considerando a qualidade da aquisição pretendida.
- 2.3. Espera-se que a solução possa revolucionar o desenvolvimento das atividades diárias, ampliando e muito a eficiência, celeridade e entregas dos departamento internos do Poder Legislativo, propiciando um horizonte de grandes ganhos ao desenvolvimento das ações precípua da Casa de Leis.
- 2.4. Maiores detalhamentos sobre utilização, escolha dos produtos e justificativa do quantitativo a ser contratado, assim como pré-estimativa de preços podem ser acompanhados no já referido ETP.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Indicação de marcas ou modelos

- a) Na presente contratação será admitida a indicação de marcas, características e modelos no descritivo dos itens descritos na Planilha 01, considerando as regras previstas no art. 41, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021, de acordo com as justificativas contidas no Documento de Formalização de Demanda expedido pela autoridade requisitante ou, ainda, em Estudo Técnico Preliminar.
- b) A indicação será realizada diretamente na planilha onde estão descritos os itens a serem contratados.

3.2. Exigência de amostras

- a) Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar, caso a Câmara Municipal entenda por necessário, antes da ratificação da Pregão Eletrônico ou homologação da licitação, deverá apresentar amostra, que terá data, local e horário de sua realização divulgados por comunicação escrita nos mesmos moldes da solicitação da proposta de preços, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados, considerando as regras previstas no art. 41, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021.
- b) As amostras poderão ser entregues no Edifício da Câmara Municipal de Mandaguari, situado na Rua Manoel Antunes Pereira, nº 297, centro, na cidade de Mandaguari, Estado do Paraná, CEP: 86.975-000. Endereço eletrônico da localização: <https://goo.gl/maps/2PJHkTP5orPEcDo37>, no prazo limite de **05 (cinco) dias**, sendo que o fornecedor selecionado assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.
- c) É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada pelo interessado, antes de findo o prazo.
- d) No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.
- e) Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

a) Se o produto atende a todas as especificações constantes no descritivo do item. Não sendo possível averiguar o atendimento da descrição pela apresentação da amostra, obrigatoriamente, juntamente com a amostra, deverá ser apresentados certificações e laudos complementares a fim de sanar quaisquer dúvidas na análise;

b) Se a marca atende padrões de certificação ABNT que por ventura as marcas de referência possuam.

f) Os resultados das avaliações serão divulgados juntamente com as demais informações aos eventuais fornecedores contatados para fornecer orçamentos, assim como na íntegra do processo no Portal da



Transparência ao final do procedimento de contratação, juntamente com os demais documentos da licitação.

g) Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

h) Após a divulgação do resultado final, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 05 (cinco) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento. Caso a amostra seja aprovada, a critério da Administração, o item apresentado poderá ser recebido pela Administração como um item válido e passível de pagamento na fase de execução contratual.

i) Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

3.3. **Subcontratação**

a) Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.4. **Garantia da contratação**

a) Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021, em virtude da complexidade do objeto não exigir tal dispositivo.

3.5. **Sustentabilidade**

a) Deverá ser observada a Lei Federal nº 14.133/2021, no que tange o princípio do desenvolvimento nacional sustentável, contidos no seu artigo 5º, e demais normativas ao longo do texto da lei relativas ao assunto, como também o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, em sua 6ª Edição, em relação a forma e requisitos de contratações sustentáveis, observando sempre a razoabilidade e competitividade no processo licitatório.

b) Além dos eventuais requisitos descritos no item anterior, deverá ser observado as soluções de sustentabilidade no descritivo dos produtos da **Planilha 01**, e quando for aplicável, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis: A contratada observará Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos; Resolução CONMETRO nº 01, de 05/07/2016); Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010; Portaria nº 69, de 16/02/2022 – INMETRO; bem como legislação e/ou normas de órgãos de vigilância sanitária estaduais, distrital e municipais e demais instrumentos normativos aplicáveis.

4. **MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

4.1. O prazo de entrega é de **20 (vinte) dias**, contados do envio da nota de empenho, conforme solicitação emitida pelo gestor da ata de registro de preços.

4.2. Os produtos serão entregues no Edifício da Câmara Municipal de Mandaguari, situado na Rua Manoel Antunes Pereira, nº 297, centro, na cidade de Mandaguari, Estado do Paraná, CEP: 86.975-000. Endereço eletrônico da localização: <https://goo.gl/maps/2PJHkT5orPEcDo37>, sem custos adicionais de frete.

4.3. Os horários de entrega sempre serão em dias úteis, de segunda a sexta-feira, nos seguintes horários: manhã (08h00min às 11h00min) e tarde (14h00min às 16h00min), diretamente ao agente público indicado pelo gestor da ata de registro de preços arrolada neste instrumento.

4.4. Caso não seja possível a entrega no prazo assinalado, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

4.5. Garantia, manutenção e assistência técnica

a) O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

b) O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal descrita no item anterior, será de, no mínimo, 12 doze meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

4.6. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido no descritivo de cada item, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

4.7. A garantia será prestada com vistas a manter os itens a serem fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o contratante.

4.8. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

4.9. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

4.10. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

4.11. Uma vez notificada, a contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 20 (vinte) dias, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da contratante pela contratada ou pela assistência técnica autorizada.

4.12. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da contratada, aceita pela contratante.

4.13. Na hipótese do subitem acima, a contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pela contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

4.14. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação da contratante ou a apresentação de justificativas pela contratada, fica a contratante autorizada a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

4.15. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da contratada.

4.16. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado na ata de registro de preços, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso.

5. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

5.1. A ata de registro de preços deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei federal nº 14.133/2021 e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

5.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão da ata de registro de preços, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.



5.3. As comunicações entre a Câmara Municipal e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.4. A Câmara Municipal poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.5. Após a assinatura da ata de registro de preços ou instrumento equivalente, a Câmara Municipal poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

5.6. A execução da ata de registro de preços deverá ser acompanhada e fiscalizada por agentes da Administração especialmente designados para este fim, pelos respectivos substitutos, nos termos dos tópicos abaixo:

5.7. Gestão da ata de registro de preços:

a) O Gestor da ata de registro de preços possuirá as seguintes atribuições de acordo com o art. 19 da Portaria nº 26/2024 da Câmara Municipal, não obstante outras atividades adicionais descritas na respectiva norma:

I - acompanhar os registros realizados pelos fiscais da ata de registro de preços, de todas as ocorrências relacionadas à execução da ata de registro de preços e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

II - acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

III - coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização da ata de registro de preços contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento da ata de registro de preços, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações da ata para fins de atendimento da finalidade da administração.

IV - elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

V - coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão da ata de registro de preços, com apoio dos fiscais técnico, administrativo e setorial.

VI - emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

VII - realizar o recebimento definitivo do objeto da ata de registro de preços, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais

VIII - tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

5.8. Fiscalização técnica:

a) O Fiscal técnico da ata de registro de preços possuirá as seguintes atribuições de acordo com o art. 20 da Portaria nº 26/2024 da Câmara Municipal, não obstante outras atividades adicionais descritas na respectiva norma:



I - anotar no histórico de gerenciamento da ata de registro de preços todas as ocorrências relacionadas à execução da ata de registro de preços, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

II - emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção.

III - informar ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

IV - comunicar imediatamente ao gestor da ata de registro de preços quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução da ata de registro de preços nas datas estabelecidas.

V - fiscalizar a execução da ata de registro de preços para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor da ata de registro de preços para ratificação;

VI - comunicar ao gestor da ata de registro de preços, em tempo hábil, o término da ata de registro de preços sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual;

VII - realizar o recebimento provisório do objeto da ata de registro de preços, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

5.9. Fiscalização administrativa:

a) O Fiscal administrativo da ata de registro de preços possuirá as seguintes atribuições de acordo com o art. 20 da Portaria nº 26/2024 da Câmara Municipal, não obstante outras atividades adicionais descritas na respectiva norma:

I - Verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

II - atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas relacionados ao descumprimento das obrigações contratuais e reportar ao gestor da ata de registro de preços para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

III - Comunicar ao gestor da ata de registro de preços, em tempo hábil, o término da ata de registro de preços sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

5.10. As funções de gestão e fiscalização da ata serão aglutinadas e exercidas por um mesmo servidor, considerando o reduzido grau de complexidade e valor do objeto contratado, nos termos das justificativas apresentadas no Documento de Formalização de Demanda expedido pela Direção desta entidade, considerando a estrutura administrativa desta entidade, nos termos do § 4º, art. 18 da Portaria nº 26/2024 da Câmara Municipal.

5.11. Não obstante a gestão e fiscalização ser exercida por um único servidor, a Direção Geral poderá, de ofício ou considerado solicitação do servidor nomeado devidamente fundamentada, indicar outro servidor para exercer a gestão e/ou fiscalização da contratação, dividindo as responsabilidades pertinentes.

5.12. Fica designada para exercer a gestão e fiscalização desta contratação, a servidora Fernanda Silva Gonçalves Russo, ocupante do cargo de Analista Administrativo.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

6.1. Recebimento do Objeto

a) 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 da ata de registro de preços, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.



- b) 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 **15 (quinze) dias**, a contar da notificação da contratada, seja verbal ou escrita, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- c) O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **15 (quinze) dias**, 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.
- d) 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.
- e) 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 Federal nº 14.133/2021, 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.
- f) 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.
- g) 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 da ata de registro de preços.

6.2. Liquidação

- a) Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de **05 (cinco) dias** para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- b) Para fins de liquidação, o departamento ou servidor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
 - I - o prazo de validade;
 - II - a data da emissão;
 - III - os dados da ata/contratação e do órgão contratante;
 - IV - o período respectivo de execução do da ata de registro de preços;
 - V - o valor a pagar; e
 - VI - eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- c) 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;
- d) 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 Federal nº 14.133/2021;
- e) A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas e identificar possível razão que impeça a contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas;



f) Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de **05 (cinco) dias**, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

h) Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do da ata de registro de preços, caso o contratado não regularize sua irregularidade fiscal.

6.3. Prazo de Pagamento

a) O pagamento será efetuado no prazo de até **10 (dez) dias** contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

b) Deverá ser apresentada junto com a nota fiscal, a referente aos serviços executados, sendo tal documento indispensável para a autorização de pagamento.

c) 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, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante a aplicação das seguintes fórmulas:

$I = (TX / 100) / 365 \text{ EM} = I \times N \times VP$, onde: I = Índice de atualização financeira; TX = Percentual da taxa de juros de mora anual; EM = Encargos moratórios; N = N. de dias entre a data prevista para pagamento e a do efetivo pagamento; VP = Valor da parcela em atraso.

6.4. Forma de Pagamento

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

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

c) Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

d) 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.

e) O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar Federal 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.

6.5. Antecipação do Pagamento

a) A presente contratação não permite a antecipação de pagamento total ou parcial.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

7.1. Forma de seleção

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de Pregão Eletrônico, com fundamento na hipótese do Art. 6, inciso XLI, Art. 17 e Art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.



7.2. Consultas prévias antes da celebração da ata de registro de preços.

a) Previamente à celebração do ata, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, em conformidade com o § 4º do art. 91 da Lei Federal nº 14.133/2021, tais como:

a) Consulta aos Impedidos de Licitar do Tribunal de Contas do Estado do Paraná (<http://servicos.tce.pr.gov.br/tcepr/municipal/ail/ConsultarImpedidosWeb.aspx>);

b) Consulta Consolidada TCU, CNJ, CEIS, CNEP: (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).

b) A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa fornecedora e de seu sócio majoritário, por força do art. 12 da Lei Federal nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.4. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

a) O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.

7.5. Exigências de habilitação

Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

I - **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

II - **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

III - **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

IV - **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou a social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

V - **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

VI - **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

VII - **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

VIII - **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).



IX - **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

X - **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

7.5.a.1. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

b) Habilitação fiscal, social e trabalhista

I - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

II - Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

III - Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

IV - 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 Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

V - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

VI - Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;

VII - Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;

VIII - Declaração de que 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;

a) Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

b) O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar Federal n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8. VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da contratação será fixado em certidão anexa ao presente instrumento, parte integrante do termo de referência, que possuirá os elementos mínimos descritos no art. 3º da Portaria nº 22/2024 da Câmara Municipal, acompanhada da pesquisa de preços que será efetuada e levará em o pré-estimativa de preços do ETP (pág. 31) em sua composição.

8.2. No valor estarão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação;



- 8.3. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado;
- 8.4. Após o interregno de um ano e, independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, calculado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE ou o índice oficial que vier a substituí-lo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade;
- 8.5. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;
- 8.6. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo;
- 8.7. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;
- 8.8. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;
- 8.9. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo;
- 8.10. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 9.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Público da Câmara Municipal de Mandaguari.
- 9.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação especificada na consulta ao departamento de contabilidade que consta como anexa ao presente instrumento.

Mandaguari, 28 de novembro de 2024.

<hr/> <i>Edilson Dos Santos Montanheri / Presidente</i>	<hr/> <i>Thiago Tecachuk / Agente de Contratação</i>	<hr/> <i>Fernanda Silva Gonçalves Russo /Gestor da contratação</i>



ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA

Proposta de preços à Câmara Municipal de Mandaguari:

Pregão Eletrônico nº 01/2024

Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática, em atendimento à Câmara Municipal de Mandaguari.

Fundamento Jurídico: Art. 6, inciso XLI, Art. 17 e Art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Razão Social:
Nome de Fantasia (se houver):
CNPJ nº
Endereço:
Telefone:
E-mail:

Lote 01: Itens Exclusivos ME/EPP – LEI 123/2006

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Marca e Modelo	Valor unitário	Valor Total
01	<p>CAIXA DE SOM BLUETOOTH Caixa de som portátil, na cor preta, wireless, com bateria recarregável, design à prova d'água com classificação IPX7.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Transdutores: 1 x 40mm; • Resposta de frequência: 180 Hz a – 20 kHz; • Potência de saída: 3.1 W RMS; • Bateria de polímero íon-lítio de 2,7 Wh (equivalente a 3,7 V/730 mAh); • Tempo de carga da bateria: 2,5 horas (5 V, 1A); • Tempo de reprodução de música: 5 horas em altura mediana; • Tempo de carregamento: 2,5 horas; • Versão Bluetooth mínima: 4.2; • Tipo de cabo: Micro USB; • Perfis bluetooth: A2DP V1.2, AVRCP V1.5; • Faixa de frequência do emissor bluetooth: 2400 MHz - 2483.5 MHz; • Botões mínimos: - Liga/Desliga - Bluetooth - Play / Pausa - Volume +/-; • Dimensões não superiores a: 4P x 9L x 8 A centímetros. <p><u>Embalagem contém:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 caixa de com portátil; • 1 Cabo micro USB para carregamento; • 1 manual para usuário. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses.</p>	Unidade	20			



	<p>Marca e Modelo de Referência: JBL Go Essential ou outro com qualidade igual ou superior.</p>					
02	<p>COMPUTADOR DESKTOP Computador, compreendendo o conjunto completo de gabinete, placa mãe, placa de vídeo, processador, cooler, SSD, Memória RAM e fonte ATX devidamente instalados e prontos para uso, fornecido com licença original vitalícia do sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português (Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. As especificações individuais de hardware são as seguintes:</p> <p>GABINETE Gabinete construído em ABS na cor preta, com tampa lateral em vidro temperado. Dimensões aproximadas do produto (CxLxA): 365x200x440mm (podendo haver uma margem de até 20% para mais ou para menos), com as seguintes especificações:</p> <p><u>Compatibilidade:</u> - Placa Mãe: Suporta Mini ITX, Micro ATX e ATX - Fonte: Suporta padrão ATX - Posição da fonte: Inferior (Não inclusa) - Armazenamento: 2 baias 3.5" + 3 baias 2.5" - CPU Cooler: Suporta até 159mm - Placa de vídeo: Suporta até 310mm</p> <p><u>Especificações:</u> - Formato: Mid-tower - Frontal em ABS na cor preta, lateral em vidro temperado - Espessura do chassi: 0,5mm</p> <p><u>Painel frontal com no mínimo os seguintes itens:</u> - 1x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1x HD Áudio 3,5mm - 1x Microfone 3,5mm</p> <p><u>Refrigeração fans:</u> - Frontal: Suporta 3x 120mm - Superior: Suporta 2x 120mm - Traseiro: Suporta 1x 120mm</p> <p><u>Refrigeração water cooler:</u> - Traseira: Suporta 120mm - Frontal: Suporta até 360mm</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Gabinete Pcyes Set Black Vulcan ou outro com qualidade igual ou superior.</p>	Unidade	4			



<p>PLACA MÃE Placa mãe com as seguintes especificações:</p> <p><u>Memória:</u> - 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5 - Arquitetura de memória de canal duplo suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP)</p> <p>Gráficos (Suporta máx. 4K@60Hz): - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI</p> <p>Slots de Expansão: Compatível com processadores Intel Core TM (14ª, 13ª e 12ª geração) ou outros com qualidade igual ou superior - 1 x slot PCIe 4.0 x16 Chipset Intel B760 - 1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta o modo x4) - 1 x slot PCIe 4.0 x1</p> <p><u>Armazenamento:</u> - Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s* - Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta PCIe 4.0 x4 modo) - Chipset Intel B760 slot M.2_2 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4) - 4 portas SATA 6 Gb/s</p> <p><u>Ethernet:</u> - 1x Ethernet Realtek 2.5Gb - Possui proteção de rede de nível de hardware que emprega tecnologia de acoplamento de sinal e capacitores anti-EMI de superfície montados garantindo uma conexão mais confiável e melhor rendimento, além de componentes protegidos contra surtos e maior tolerância à eletricidade estática.</p> <p><u>USB:</u> USB traseiro (total de 6 portas): - 2 x portas USB de 10 Gbps (2 x tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A) USB frontal (total de 8 portas): - 1 x conector USB de 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x conectores USB 2.0 suportam 5 portas USB 2.0 adicionais</p> <p><u>Recursos de áudio:</u> - Blindagem de áudio - Capacitores de áudio - PCB de áudio dedicado camadas</p> <p><u>Portas de E/S do painel traseiro:</u></p>					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- 2 x portas USB 10 Gbps (2 x Tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A) - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI - 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb - 3 x conectores de áudio - 1 x teclado PS/2/ Porta combinada de mouse</p> <p><u>Conectores internos de E/S:</u> <u>Relacionado a ventilador e resfriamento:</u> - 1 x Conector de ventilador de CPU de 4 pinos - 1 x Conector de ventilador OPT de CPU de 4 pinos - 2 x Conector de ventilador de chassi de 4 pinos</p> <p><u>Relacionado à alimentação:</u> - 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x Conector de alimentação de 8 pinos + 12V</p> <p><u>Relacionado a armazenamento:</u> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s</p> <p><u>USB:</u> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x cabeçalhos USB 2.0 suportam 5 adicionais Portas USB 2.0</p> <p><u>Diversos:</u> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi</p> <p><u>Ventilador e resfriamento relacionado:</u> - 1 x cabeçalho do ventilador da CPU de 4 pinos - 1 x cabeçalho do ventilador OPT da CPU de 4 pinos - 2 x cabeçalhos do ventilador do chassi de 4 pinos</p> <p><u>Relacionado à alimentação:</u> - 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x conector de alimentação de 8 pinos + 12V</p> <p><u>Relacionado ao armazenamento</u> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s</p> <p><u>USB:</u></p>					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x cabeçalho USB 5Gbps suporta 2 portas USB 5Gbps adicionais - 3 x suporte para cabeçalho USB 2.0 5 portas USB 2.0 adicionais</p> <p><u>Diversos:</u> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Aura RGB - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi</p> <p><u>BIOS:</u> - ROM Flash de 128 Mb, BIOS UEFI AMI</p> <p><u>Capacidade de gerenciamento:</u> - WOL por PME, PXE</p> <p><u>Sistema operacional:</u> - Windows 11, Windows 10 de 64 bits</p> <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 1 x Placa Mãe - 2 x cabos SATA 6 Gb/s - 1 x Pacote de borracha M.2 - 1 x Pacote de parafuso para SSD M.2 - 1 x Guia de início rápido</p> <p><u>Marca e Modelo de Referência da fonte:</u> ASUS Prime B760-Plus modelo 90MB1EF0-M1EAY0, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PLACA DE VÍDEO Placa de vídeo 4GB, GDDR5, 128 BITS, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações:</u> - Barramento: PCI-E 3.0 x8 - Velocidade do Núcleo: 1183MHz - Tamanho da Memória: 4GB - Tipo da Memória: GDDR5 - Clock de memória: 6000 MHz - Interface de memória: 128 bit - Largura de banda da Memória: 96 GB/s - Desempenho Máximo: Até 1,2 TFLOPS - Saída de Vídeo: DP+HDMI+DVI - Multi-Monitor: Suporta até 3 Monitores</p>					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Alimentação típica: 50W - Potencia de fonte recomendada: 400 W - Sistema operacional compatível: Linux, Win7-64bit, Win10-64bit, Win11-64bit</p> <p><u>Tecnologias (ou outras similares com qualidade igual ou superior):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DirectX 12 - OpenGL 4.6 - OpenCL 2.0 - Vulkan 1.1.108 - Mantle - Modelo de Shader 6.4 - Controle da Meta da Taxa de Quadros - Decodificador de Vídeo Unificado (UVD) - AMD FreeSync - AMD Radeon Chill - AMD Eyefinity - AMD PowerTune - Vídeo Codec Engine (VCE) - AMD LiquidVR - Radeon ReLive - AMD App Acceleration - TrueAudio Next - AMD Super-Resolução Virtual (VSR) - Direct Compute 12 - HDCP <p><u>Decodificadores Adobe Flash:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DXVA 1.0 e 2.0 - H.264 - MPEG-2 (SH e HD) - MPEG-4 P2 (DivX/Xvid) - MVC (Blu-Ray 3D) - VC-1 - WMV-HD <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: PCYES, RX 550 AMD Dual Fan modelo PVEX5504GBDF, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>MEMÓRIA RAM Kit de Memória RAM 32G (2x16GB), 5200MHz, DDR5, CL40, para Intel XMP. Possui as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequências: 5200MHz - Latências: CL40 - Tensão: 1.25V - Temperatura de operação: 0°C a 85°C - Compatibilidade: Intel XMP - Dual 32-bit subchannels <p><u>Funcionalidades:</u></p>					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<ul style="list-style-type: none"> • On-die ECC (ODECC) que ajuda a manter a integridade dos dados para apoiar um desempenho de última geração; • Timings pré-otimizados avançados, velocidade e voltagem para desempenho de overclock, possibilidade de se salvarem novos perfis XMP de usuário customizáveis utilizando um PMIC programável; • Dissipador de calor de perfil baixo; <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 2x Memória 16GB</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston Fury Beast KF552C40BBK2-32, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>SSD Solução de armazenamento alimentada por um controlador Gen 4x4 NVMe, resistência a pó e choques, com as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u> - Marca: Kingston - Modelo: NV2S/1000G</p> <p><u>Especificações:</u> - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidade: 1TB</p> <p><u>Leitura/Gravação Sequencial:</u> - 3.500/2.100 MB/s</p> <p><u>Resistência (Total de Bytes Gravados):</u> - 320TB</p> <p><u>Consumo de energia:</u> - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação</p> <p><u>Operacional:</u> - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões aproximadas: 22mm x 80mm x 2,2mm - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston NV2 ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PROCESSADOR</p>					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>Processador de última geração da categoria para PC desktop, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações da CPU:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de núcleos: 20 - Nº de Performance-cores: 8 - Nº de Efficient-cores: 12 - Nº de threads: 28 - Frequência mínima: 5.6 GHz - Frequência base: 2.5 GHz - Cache: 33 MB - Cache L2 total: 28 MB - Potência básica do processador: 125 W - Energia turbo máxima: 253 W <p><u>Informações complementares:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Status: Launched - Data de introdução: Q4'23 <p><u>Especificações de Memória:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 192 GB - Tipos de memória: Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s - Nº máximo de canais de memória: 2 - Largura de banda máxima da memória: 89.6 GB/s - Possui compatibilidade com memória ECC <p><u>GPU Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequência da base gráfica: 300 GHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.6 GHz - Saída gráfica: eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1 - Unidades de Execução: 32 - Resolução máxima (HDMI)‡: 4096 x 2160 @ 60Hz - Resolução máxima (DP)‡: 7680 x 4320 @ 60Hz - Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 5120 x 3200 @ 120Hz - Suporte para DirectX*: 12 - Suporte para OpenGL*: 4.5 - Suporte a OpenCL*: 3 - Mecanismos de Codec Multiformatos: 2 - Nº de monitores aceitos: 4 - ID do dispositivo: 0xA780 <p><u>Opções de Expansão:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI): 4 - Nº máx. de pistas DMI: 8 - Escalabilidade: 1S Only - Revisão de PCI Express: 5.0 and 4.0 - Configurações PCI Express ‡: Up to 1x16+4 2x8+4 - Nº máximo de linhas PCI Express: 20 <p><u>Especificações de encapsulamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Soquetes suportados: FCLGA1700 					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Configuração máxima da CPU: 1 - Especificação de solução térmica: PCG 2020A - TJUNCTION: 100°C - Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm</p> <p><u>Tecnologias Avançadas:</u> - 03 Aceleradores Gaussiano e Neural - Conjunto de instruções 64-bit - Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 SSE4.2 AVX2 - Possui Estados ociosos - Possui Tecnologias de monitoramento térmico - Possui VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume</p> <p><u>Segurança e confiabilidade:</u> - Possui Chave Segura - Possui Bit de desativação de execução - Possui Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control) - Possui Tecnologia de virtualização (VT-x) - Possui Tecnologia de virtualização para E/S dirigida (VT-d) - Possui Tabelas de páginas estendidas (EPT)</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Intel i7, 14ª geração, modelo BX8071514700K ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>COOLER PARA PROCESSADOR Cooler destinado especificamente ao processador do computador, com as seguintes características:</p> <p>- Soquete da CPU: - Intel®: LGA 1700/1200/2066/2011-v3/2011/1156/1155/1151/1150/1366 - AMD®: AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 - Dimensões: 123 x 77 x 158.8 mm (4.78x 3.0 x 6.3 inch) - Material do dissipador de calor 4 tubos de calor / contato direto / aletas de alumínio - Velocidade (RPM): 800 ~ 2000 RPM ± 10% - Fluxo de ar (CFM): 42 CFM (Max) - Nível de ruído (dBA): 6.5 ~ 26 dB(A) - Pressão (mmH2O): 2.9 mmH2O - MTTF > 160.000 horas - Conector de alimentação: de 4 pinos (PWM) - Tensão Nominal (VDC): 12 VDC - Corrente Nominal(A): 0.08A - Corrente de segurança: 0.16 A - Consumo de energia: 0.96 W</p>					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



	<p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Cooler Master, modelo RR-212S-20PK-R2, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>FONTE 600 WATTS Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de saída de 600W; • Sistema de fixação fixo; • Tipo de fonte ATX; • Diâmetro do ventilador de 120mm; • Refrigeração por ar; • Com proteção de baixa tensão; • Quantidade de conectores SATA: 4; • Quantidade de conectores PCI-E: 2; • Correção do fator de potência; • Frequência: 60 Hz; • Modulação permanente; • Com proteção contra sobrecarga; • Com proteção contra curto-circuito; • Com operação silenciosa; • Quantidade de conectores MOLEX: 4; • Quantidade de pinos da placa-mãe: 24; • Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; • Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire); • Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u> - Bivolt: Automático - Tensão AC: 115/230V - Corrente Entrada: 4-8A - Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF - Eficiência Mínima 82%</p> <p><u>Potência:</u> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A - 600W Reais</p>					
03	<p>FONTE 600 WATTS Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de saída de 600W; • Sistema de fixação fixo; • Tipo de fonte ATX; • Diâmetro do ventilador de 120mm; 	Unidade	09			



	<ul style="list-style-type: none">• Refrigeração por ar;• Com proteção de baixa tensão;• Quantidade de conectores SATA: 4;• Quantidade de conectores PCI-E: 2;• Correção do fator de potência;• Frequência: 60 Hz;• Modulação permanente;• Com proteção contra sobrecarga;• Com proteção contra curto-circuito;• Com operação silenciosa;• Quantidade de conectores MOLEX: 4;• Quantidade de pinos da placa-mãe: 24;• Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD;• Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire);• Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u> - Bivolt: Automático - Tensão AC: 115/230V - Corrente Entrada: 4-8A - Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF - Eficiência Mínima 82%</p> <p><u>Potência:</u> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A - 600W Reais Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: C3Tech PS-G600B ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
04	<p>MONITOR 21,5 POLEGADAS Monitor Widescreen VA com resolução Full HD, de 21,5 polegadas com taxa de atualização mínima de 75Hz permitindo carregar imagens em movimento em até 75 vezes a cada segundo. Padrão VESA. Bordas finas e com base ajustável em altura, giro, inclinação e pivô, proporciona mais conforto e ergonomia ao usuário. Possui tecnologia anti-luz azul e anti-cintilação. Cor preta.</p> <p><u>Tela:</u> - Tipo De Painel: Antirreflexivo - Brilho mínimo: 250 Cd / M2 - Iluminação Do Painel: Led - Resolução Máxima: 1920 X 1080</p>	Unidade	20			



	<p>- Relação De Contraste Dinâmica: 50.000.000:1 - Relação De Contraste Estático: 3.000:1 - Altura Da Base Ajustável: 150 5Mm - Frequência Nativa Do Painel: 75Hz - Tempo De Resposta: 4Ms</p> <p><u>Conexões:</u> - Fonte: Interna - Displayport - HDMI - VESA: 100x100 - USB - VGA - Saída de áudio</p> <p><u>Ângulo De Visão:</u> - H:178 Graus - V:178 Graus</p> <p><u>Dimensões do produto:</u> -As dimensões poderão variar dependendo do equipamento a ser fornecido na margem máxima de 10% por cento para mais, desde que respeitem o tamanho mínimo da tela de 21,5 polegadas: Dimensão do Produto (AxPxL): 384.0mm / 200.0mm / 492.0mm</p> <p><u>Conteúdo Da Embalagem:</u> - Cabo de força brasileiro NBR 14136. - Cabo VGA. - Cabo DP - Cabo USB - Base e Monitor</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 36 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Monitor AOC, modelo 22p2um, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
<p>05</p>	<p>MONITOR 27 POLEGADAS Monitor de 27 polegadas com taxa de atualização mínima de 180Hz permitindo carregar imagens em movimento em até 180 vezes a cada segundo. Padrão VESA.</p> <p>A tela do monitor possui tecnologia IPS 1ms (GtG), oferecendo uma imagem clara e nítida com o melhor tempo de resposta, elevando o desempenho do equipamento. O monitor deverá possuir as seguintes características e especificações mínimas de qualidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho [polegadas]: 27" - Proporção: 16:9 - Tipo de painel: IPS - Tempo de resposta: 1ms (GtG) 	<p>Unidade</p>	<p>20</p>		



	<p>- Resolução: 1920X1080 - Passo de píxeles [mm]: 0.3108 x 0.3108mm - Profundidade de cor (número de cores): 16.7M - Ângulo de visão (CR≥10): 178°(R/L) 178°(U/D) - Brillo (típ.) [cd/m²]: 300cd/m² (típ.) - Relação de contraste (Tipo): 1000:1 - Gama de cores (Typ.): sRGB 99% - Bit de cor: 8 bits - Tratamento de Superfície: Antirreflexo</p> <p><u>Conectividade</u> -HDMI; Display Port; Versão DP: 1.4.</p> <p><u>Recursos</u> -HDR 10; Modo Leitor; Tecnologia de redução de desfoque de movimento; Interruptor de entrada automática; Efeito HDR.</p> <p><u>Energia</u> -Consumo de energia (típ.): 22W, com entrada CA.</p> <p><u>Dimensões do produto:</u> -As dimensões poderão variar dependendo do equipamento a ser fornecido na margem máxima de 10% por cento para mais, desde que respeitem o tamanho mínimo da tela de 27 polegadas: Dimensões com suporte de altura ajustável (AxLxP): 454.2 x 614.2 x 224.8 mm Dimensões sem suporte (AxLxP): 364.8 x 614.2 x 51.7 mm</p> <p><u>A embalagem contém:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 monitor 27 polegadas; • 1 Cabo DisplayPort; • 1 Cabo de alimentação; • 1 pé de suporte regulável de altura, que permite a pivotagem e inclinação da tela como o usuário necessitar. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Monitor LG UltraGear 27" 180Hz ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
<p>06</p>	<p>MOUSE SEM FIO Mouse Bluetooth destro com sensor óptico com precisão de 400 a 4000 DPI. Conta também com bateria de até 24 meses de duração (01 pilha AA inclusa) e a compatibilidade universal de sistema operacional que garante um desempenho sem complicações. Design ergonômico, que possibilita o desenvolvimento de atividades laborais por longas horas confortavelmente com um mouse de formato arredondado, área macia para o polegar e laterais</p>	<p>Unidade</p>	<p>30</p>			



	<p>emborrachadas que mantêm a mão do usuário confortável e no lugar.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Possui interruptor de economia de energia; • 05 botões: (clique esquerdo/direito, botões de voltar/avançar, roda de rolagem com clique do meio). Destes, 02 botões laterais personalizáveis, possuindo aplicativo para personalização das teclas, com patível com Windows, iPadOS e Android; • Receptor Bluetooth com distância de funcionamento sem fio de até 10 metros; • Cliques silenciosos; • Cor: preta ou grafite escuro. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Logitech Signature M650 ou outro com qualidade igual ou superior.</p>					
<p>07</p>	<p>NOBREAK</p> <p>Item para proteção de equipamentos de informática, com duas baterias internas de 7Ah, com autonomia de até 12 minutos em carga plena para salvar os trabalhos com tranquilidade e desligar o equipamento com segurança em caso de quedas de energia.</p> <p><u>Potências:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pot. nominal: 1200VA - Pot. contínua: 550W - Pot. pico: 600W - Pot. mínima: 14W - Carga de informática: 3 micros + 1 impressoras <p><u>Entrada:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão de entrada nominal: 120V - 220V automático - Faixa de tensão de entrada: 95V - 145V / 180V - 245V - Frequência de entrada: 45Hz - 65H. <p><u>Saída:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão nom. saída: 120V (220V configurável através de troca de jumper interno por soldagem) - Tipo de seleção de saída: Jumper soldável interno - Fx. tensão saída inversor: 120V +-5% (220V+-5%) - Frequência de saída: 60Hz +- 0,1% - Forma-de-onda: Semi-senoidal - Número de tomadas: 8 - Número de tomadas 10A: 8 - Estágios de regulação: 4 - Tempo de transferência: Menor que 4ms/Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms - Tempo de comutação: Menor que 4ms 	<p>Unidade</p>	<p>20</p>			



<p>- Rend. pl. carga rede: $\geq 95\%$ para 120V/120V ou 220V/220V / $\geq 90\%$ para 120V/220V ou 220V/120V</p> <p>- Rend. pl. carga inversor: $\geq 80\%$</p> <p>- Grupo gerador: Permite ser ligado com gerador</p> <p><u>Bateria:</u></p> <p>- Tensão operação: 24V</p> <p>- Tipo de bateria: Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento</p> <p>- Quantidade de baterias: 2 x 7Ah/12V internas</p> <p><u>Proteção:</u></p> <p>- Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 7min rede/50s inversor. 160%: 1min rede/15s inversor.</p> <p>- Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático.</p> <p>- Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor.</p> <p>- Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora.</p> <p>- Varistores óxido metálico contra surtos de tensão</p> <p><u>Sinalização Visual:</u></p> <p>- Rede normal: Led Normal aceso: rede elétrica presente e bateria carregada. Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando</p> <p>- Bateria sem carga: Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando</p> <p>- Desligam. por proteção visual: Led Proteção pisca em sincronismo com aviso sonoro da campainha</p> <p>- Bateria baixa: Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período</p> <p>- Inversor ativo visual: Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100%)</p> <p>- Rede alta: Led Atenção pisca 3x no período</p> <p>- Rede baixa: Ou rede ausente led Atenção pisca 1x no período</p> <p>- Carga mínima: Ou nobreak sem carga led Atenção pisca 2x no período</p> <p>- Sobretensão: Led Atenção pisca 6x no período se houver o desligamento por sobretensão na saída (deve-se desligar e religar o nobreak)</p> <p>- Potência excessiva visual: Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campainha</p> <p>- Troca de bateria: Led Atenção aceso direto no modo rede. Substituir a bateria, caso contrário nobreak não será capaz de segurar carga se houver falha da rede elétrica.</p> <p><u>Sinalização Sonora:</u></p> <p>- Inversor ativo: Apita quando entrar no modo inversor;</p>					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



	<p>- Desligamento por proteção: Apito da campainha em sincronismo com sinalização visual do LED Proteção;</p> <p>- Potência excessiva: Apito da campainha em sincronismo com LED Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak;</p> <p>- Bateria descarregada: Quanto mais a campainha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos</p> <p><u>Dimensões:</u></p> <p>- Gabinete: Plástico ABS alto impacto anti-chama</p> <p>- Cor: Preto</p> <p><u>Ambiente:</u></p> <p>- Temp. de funcionamento: 0 a 40°C</p> <p>- Umidade: 0 a 95% sem condensação</p> <p>- Ruído audível: Menor que 45dBA (a 1m)</p> <p>- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 10.000 horas</p> <p>- Grau de Proteção: IP 20</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 24 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: NHS, modelo Compact Plus 4, ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
08	<p>NOTEBOOK</p> <p>Computador de última geração, portátil, novo, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações Técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; • 13ª geração Intel® Core™ i7-1355U (10-core, cache de 12MB, até 5.0GHz) ou outro, com qualidade igual ou superior. Chipset integrado com o processador; • Armazenamento mínimo de SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 • Memória RAM: 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Expansível no mínimo 16GB (2 slots soDIMM); • Sistema Operacional: Licença original vitalícia do sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português (Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. • Placa de vídeo: Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada, ou outra com qualidade igual ou superior; • Webcam HD widescreen integrada com no mínimo 720p de resolução, com microfone digital; • Áudio e alto-falantes: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; • Conectividade: 802.11ax 2x2 Wi-Fi 6, placa de rede wireless com Bluetooth; • Teclado numérico padrão em português; 	Unidade	06			



	<ul style="list-style-type: none"> • Cor: Preta ou grafite escuro. <p>Bateria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de bateria: Polímero de lítio; • Capacidade da bateria: 41 mAh; • Voltagem: 100 - 240 Volts AC (Bivolt) Bateria de 4 células e 54Wh (integrada); <p>Conectividade mínima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Leitor de cartão SD; • 01 Leitor USB 2.0; • 01 entrada para Tomada de energia; • 01 entrada HDMI 1.4 • USB 3.2 Type-A de 1ª geração; • USB 3.2 Type-C™ de 1ª geração - Data Only (Somente dados) <p>Conteúdo mínimo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Computador; • 01 Adaptador AC- 65 Watts (Bivolt) • 01 Cabo de força; • Manuais de utilização para o usuário <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Notebook Dell Inspiron 15, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
09	<p>PELÍCULA DE TABLET Película compatível com Samsung Galaxy Tab S6 Lite P610 P615, fabricada em material PET ou outro de qualidade igual ou superior, fosca, flexível, com as seguintes características:</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reduz reflexos na tela e de marcas de impressões digitais (fosca) - Índice Máximo de Transparência (Invisível) - Tecnologia sem uso de cola - Possui Proteção Contra Riscos e Arranhões na Tela - Com Recortes Perfeitos e Exatos - Encaixe Perfeito na Tela - Protege Totalmente a Área Frontal - Não Interfere na Utilização de Capinhas - Não interfere no Uso da Câmera Frontal - Tamanho: 150x240mm (Largura x comprimento) - Sem perda de sensibilidade do toque - Aplicação livre de bolhas <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Película para Tablet Galaxy Tab S6 Lite P610 P615 Tela 10.4 Polegadas - 1 Kit para Aplicação (Flanela Umedecida e Flanela Microfibras) - 1 Kit de adesivos de remoção de poeira 	Unidade	18		



	<p>Garantia mínima do fornecedor: 03 Meses.</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Hprime, ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
10	<p>ROTEADOR Roteador WiFi 6 Padrão AC, Dual Band, 6 Antenas, permitindo que diferentes dispositivos compartilhem um fluxo de transmissão, aumentando a eficiência. Equipamento com as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p><u>Padrões Wi-Fi 6</u> - IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz - IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz</p> <p><u>Velocidade de WiFi (AX54000)</u> - 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160) - 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)</p> <p><u>Capacidade WiFi:</u> - Dual-Band: Aloque dispositivos para diferentes bandas para um desempenho ideal - 4x4 MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO - OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6 - DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento - 6 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda</p> <p><u>Hardware:</u> - Processador: 1 GHz CPU Dual-Core - Portas Ethernet: 1x Porta WAN Gigabit / 4x Portas LAN Gigabit - Alimentação: 12 V = 2 A (Bivolt)</p> <p><u>Botões:</u> - Botão Wi-Fi Liga/Desliga - Botão Liga/Desliga - Botão LED Liga/Desliga - Botão WPS - Botão Reset</p> <p><u>Criptografia WiFi:</u> - WPA - WPA2 - WPA3 - WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)</p> <p><u>Segurança de Rede:</u> - Firewall SPI - Controle de acesso - Ligação IP e MAC - Gateway de camada de aplicativo</p>	Unidade	5			



	<ul style="list-style-type: none"> - Proteção de IoT em tempo real - Bloqueador de sites maliciosos - Sistema de Prevenção de Intrusão - Prevenção de ataques DDoS - Scanner de rede doméstica <p><u>Rede para Visitantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x 5 GHz Rede de Convidados - 1x 2.4 GHz Rede de Convidados <p><u>VPN Server:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - OpenVPN - PPTP VPN <p><u>Tipos de WAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - IP Dinâmico - IP Estático - PPPoE - PPTP - L2TP <p><u>IPTV:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proxy IGMP - IGMP Snooping - Ponte - Tag VLAN <p>Garantia mínima do fornecedor: 24 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: TP-Link Archer AX72 ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
11	<p>SUPOORTE MULTIARTICULADO DE PAREDE</p> <p>Suporte de parede com design moderno e acabamento em alto padrão, com pistão a gás que permite que o usuário gire e nivele seu monitor com leveza e conforto, com ajustes suaves e precisos, possibilitando girar a tela nas posições retrato ou paisagem, com capas plásticas para passagem e organização dos cabos integradas.</p> <p>Compatível com TVs e monitores de 17" a 34" e com peso entre 2kg a 9kg e que permitam instalação na traseira de monitores ou TVs conforme os padrões de fixação VESA 75x75 ou 100x100 (HxV).</p> <p><u>Tipos de Ajustes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Giro horizontal do braço superior: Até 90° (Esquerda/Direita) - Ajuste de inclinação frontal (TILT): Até +45°/ -90° (para baixo ou para cima) - Ajuste de inclinação lateral: 360° (posição retrato/paisagem) - Avanço do braço: Mínima: até 90mm (Braço recolhido) / Máxima: até 380mm (Braço esticados) - Inclinação Vertical: Sistema de movimentação vertical com pistão a gás (de 250mm) 	Unidade	20			



	<p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Liga de alumínio injetado e polímero de alta resistência; • Possui tratamento superficial anticorrosivo; • Pintura Epóxi Eletrostática na cor preta; • Produto Ergonômico (Certificado NR17); • Dimensões do produto 44,7 x 18,7 x 9,7 cm (aceitas variações até 10% para mais ou para menos). <p><u>Conteúdo da embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Suporte Articulado; • Acessórios para instalação do suporte no monitor/TV; • Acessórios para instalação do suporte na parede. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: ELG, modelo F410 ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
12	<p>SUPORE MULTIARTICULADO DE MESA</p> <p>Suporte de mesa com design moderno e acabamento em alto padrão, com pistão a gás que permite que o usuário gire e nivele seu monitor com leveza e conforto, com ajustes suaves e precisos, possibilitando girar a tela nas posições retrato ou paisagem, com capas plásticas para passagem e organização dos cabos integradas.</p> <p>Compatível com TVs e monitores de 17" a 34" e com peso entre 2kg a 9kg e que permitam instalação na traseira de monitores ou TVs conforme os padrões de fixação VESA 75x75 ou 100x100 (HxV).</p> <p><u>Tipos de Ajustes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Giro Horizontal: 360° (posição retrato/paisagem) - Inclinação Horizontal: até 180° (esquerda/direita) - Inclinação Vertical: +85° a - 30° - Avanço do Braço: 530 mm (Esticado) - Rotação da Base na Mesa: Até 220° - Giro horizontal do braço superior: 360° <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Liga de alumínio injetado e polímero de alta resistência; • Possui tratamento superficial anticorrosivo; • Pintura Epóxi Eletrostática na cor preta; • Produto Ergonômico (Certificado NR17); • Tipo de Fixação: Morsa (Abertura de até 10 cm) ou Serra Copo com parafuso M10. <p><u>Conteúdo da embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Suporte Articulado; • Acessórios para instalação do suporte no monitor/TV; 	Unidade	20			

	<ul style="list-style-type: none"> • Acessórios para instalação do suporte na mesa pela borda ou furação. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: ELG, modelo F80N ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
13	<p>SWITCH 08 PORTAS Switch com 08 portas RJ-45, com consumo de energia ajustado automaticamente de acordo com o status do link e o comprimento do cabo, permitindo expandir a rede e minimizar as emissões de carbono.</p> <p><u>Hardware:</u> - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x - Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX - Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) - Dimensões (LxCxA): 127 x 66.5 x 23 mm - Consumo máximo de energia: 3.9W - Dissipação de calor máxima: 13.299 BTU/h</p> <p><u>Desempenho:</u> - Capacidade de Comutação: 16 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 4K - Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb - Jumbo Frame: 16 KB</p> <p><u>Ambiente:</u> - Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</p> <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 1 x Switch Gigabit de Mesa TP-Link - 1 x Adaptador de Energia - Guia do Usuário</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: TP-Link, modelo LS1008G, ou outro com qualidade igual ou superior</p>	Unidade	04			
14	<p>SWITCH 16 PORTAS Switch com 16 portas RJ-45, com consumo de energia ajustado automaticamente de acordo com o status do link e o comprimento do cabo, permitindo</p>	Unidade	2			



<p>expandir a rede e minimizar as emissões de carbono.</p> <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificação: FCC, CE, RoHs; - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux; - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm. <p><u>Padrões e Protocolos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x. <p><u>Interface:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX). <p><u>Mídia de rede:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m); - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m); - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m). <p><u>Fonte de Alimentação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 100-240VAC, 50/60Hz. <p><u>Consumo de Energia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Máximo: 13.3W (220V/50Hz). <p><u>Desempenho:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade de Comutação: 32 Gbps; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps; - Tabela de Endereços MAC: 8K; - Jumbo Frame: 10KB; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha. <p><u>Ambiente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F); - Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação. <p><u>Recursos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex; 					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



	<p>- Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima;</p> <p>- Capacidade de comutação de 32Gbps;</p> <p>- Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados;</p> <p>- Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados;</p> <p>- Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento;</p> <p>- Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha;</p> <p>- Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps;</p> <p>- Plug and Play simplifica a instalação.</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Tp-link Gigabit Tl-sg1016pe, ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
15	<p>TECLADO SEM FIO Teclado Bluetooth 5.1 reclinável. Conta também com bateria de até 36 meses de duração (02 pilhas AA inclusas) e a compatibilidade universal de sistema operacional que garante um desempenho sem complicações.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor Bluetooth com distância de funcionamento sem fio de até 10 metros; • Digitação silenciosa; • Permite que o usuário alterne a digitação entre três dispositivos com um único toque; • Conexão sem fio ao Windows, macOS, ChromeOS, Linux, iPadOS, iOS e Android; • Funções pré-configuradas para usar com um toque e um clique para ative/desative o som, ferramenta de recorte, controle de volume, etc.; • Possui aplicativo para personalização das teclas, com patível com Windows e macOS; • Cor: preta ou grafite escuro. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Logitech Signature Slim K950 ou outro com qualidade igual ou superior.</p>	Unidade	24			
Lote 02: Ampla Concorrência.						
01	<p>COMPUTADOR DESKTOP Computador, compreendendo o conjunto completo de gabinete, placa mãe, placa de vídeo, processador, cooler, SSD, Memória RAM e fonte ATX devidamente instalados e prontos para uso, fornecido com licença original vitalícia do sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português</p>	Unidade	14			



<p>(Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. As especificações individuais de hardware são as seguintes:</p> <p>GABINETE</p> <p>Gabinete construído em ABS na cor preta, com tampa lateral em vidro temperado. Dimensões aproximadas do produto (CxLxA): 365x200x440mm (podendo haver uma margem de até 20% para mais ou para menos), com as seguintes especificações:</p> <p><u>Compatibilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Placa Mãe: Suporta Mini ITX, Micro ATX e ATX- Fonte: Suporta padrão ATX- Posição da fonte: Inferior (Não inclusa)- Armazenamento: 2 baias 3.5" + 3 baias 2.5"- CPU Cooler: Suporta até 159mm- Placa de vídeo: Suporta até 310mm <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Formato: Mid-tower- Frontal em ABS na cor preta, lateral em vidro temperado- Espessura do chassi: 0,5mm <p><u>Painel frontal com no mínimo os seguintes itens:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 1x USB 3.0- 2x USB 2.0- 1x HD Áudio 3,5mm- 1x Microfone 3,5mm <p><u>Refrigeração fans:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Frontal: Suporta 3x 120mm- Superior: Suporta 2x 120mm- Traseiro: Suporta 1x 120mm <p><u>Refrigeração water cooler:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Traseira: Suporta 120mm- Frontal: Suporta até 360mm <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Gabinete Pcyes Set Black Vulcan ou outro com qualidade igual ou superior.</p> <p>PLACA MÃE</p> <p>Placa mãe com as seguintes especificações:</p> <p><u>Memória:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5- Arquitetura de memória de canal duplo suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) <p><u>Gráficos (Suporta máx. 4K@60Hz):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 1 x DisplayPort					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- 1 x porta HDMI</p> <p>Slots de Expansão: Compatível com processadores Intel Core TM (14ª, 13ª e 12ª geração) ou outros com qualidade igual ou superior</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot PCIe 4.0 x16 Chipset Intel B760 - 1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta o modo x4) - 1 x slot PCIe 4.0 x1 <p><u>Armazenamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s* - Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta PCIe 4.0 x4 modo) - Chipset Intel B760 slot M.2_2 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4) - 4 portas SATA 6 Gb/s <p><u>Ethernet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Ethernet Realtek 2.5Gb - Possui proteção de rede de nível de hardware que emprega tecnologia de acoplamento de sinal e capacitores anti-EMI de superfície montados garantindo uma conexão mais confiável e melhor rendimento, além de componentes protegidos contra surtos e maior tolerância à eletricidade estática. <p><u>USB:</u></p> <p>USB traseiro (total de 6 portas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x portas USB de 10 Gbps (2 x tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A) <p>USB frontal (total de 8 portas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector USB de 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x conectores USB 2.0 suportam 5 portas USB 2.0 adicionais <p><u>Recursos de áudio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Blindagem de áudio - Capacitores de áudio - PCB de áudio dedicado camadas <p><u>Portas de E/S do painel traseiro:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x portas USB 10 Gbps (2 x Tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A) - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI - 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb - 3 x conectores de áudio - 1 x teclado PS/2/ Porta combinada de mouse <p>Conectores internos de E/S: <u>Relacionado a ventilador e resfriamento:</u></p>					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- 1 x Conector de ventilador de CPU de 4 pinos - 1 x Conector de ventilador OPT de CPU de 4 pinos - 2 x Conector de ventilador de chassi de 4 pinos</p> <p><u>Relacionado à alimentação:</u> - 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x Conector de alimentação de 8 pinos + 12V</p> <p><u>Relacionado a armazenamento:</u> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s</p> <p><u>USB:</u> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x cabeçalhos USB 2.0 suportam 5 adicionais Portas USB 2.0</p> <p><u>Diversos:</u> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi</p> <p><u>Ventilador e resfriamento relacionado:</u> - 1 x cabeçalho do ventilador da CPU de 4 pinos - 1 x cabeçalho do ventilador OPT da CPU de 4 pinos - 2 x cabeçalhos do ventilador do chassi de 4 pinos</p> <p><u>Relacionado à alimentação:</u> - 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x conector de alimentação de 8 pinos + 12V</p> <p><u>Relacionado ao armazenamento</u> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s</p> <p><u>USB:</u> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x cabeçalho USB 5Gbps suporta 2 portas USB 5Gbps adicionais - 3 x suporte para cabeçalho USB 2.0 5 portas USB 2.0 adicionais</p> <p><u>Diversos:</u> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Aura RGB - 1 x cabeçalho Clear CMOS</p>					
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi</p> <p><u>BIOS:</u> - ROM Flash de 128 Mb, BIOS UEFI AMI</p> <p><u>Capacidade de gerenciamento:</u> - WOL por PME, PXE</p> <p><u>Sistema operacional:</u> - Windows 11, Windows 10 de 64 bits</p> <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 1 x Placa Mãe - 2 x cabos SATA 6 Gb/s - 1 x Pacote de borracha M.2 - 1 x Pacote de parafuso para SSD M.2 - 1 x Guia de início rápido</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: ASUS Prime B760-Plus modelo 90MB1EF0-M1EAY0, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PLACA DE VÍDEO Placa de vídeo 4GB, GDDR5, 128 BITS, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações:</u> - Barramento: PCI-E 3.0 x8 - Velocidade do Núcleo: 1183MHz - Tamanho da Memória: 4GB - Tipo da Memória: GDDR5 - Clock de memória: 6000 MHz - Interface de memória: 128 bit - Largura de banda da Memória: 96 GB/s - Desempenho Máximo: Até 1,2 TFLOPS - Saída de Vídeo: DP+HDMI+DVI - Multi-Monitor: Suporta até 3 Monitores - Alimentação típica: 50W - Potencia de fonte recomendada: 400 W - Sistema operacional compatível: Linux, Win7-64bit, Win10-64bit, Win11-64bit</p> <p><u>Tecnologias (ou outras similares com qualidade igual ou superior):</u> - DirectX 12 - OpenGL 4.6 - OpenCL 2.0</p>					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Vulkan 1.1.108 - Mantle - Modelo de Shader 6.4 - Controle da Meta da Taxa de Quadros - Decodificador de Vídeo Unificado (UVD) - AMD FreeSync - AMD Radeon Chill - AMD Eyefinity - AMD PowerTune - Vídeo Codec Engine (VCE) - AMD LiquidVR - Radeon ReLive - AMD App Acceleration - TrueAudio Next - AMD Super-Resolução Virtual (VSR) - Direct Compute 12 - HDCP</p> <p><u>Decodificadores Adobe Flash:</u> - DXVA 1.0 e 2.0 - H.264 - MPEG-2 (SH e HD) - MPEG-4 P2 (DivX/Xvid) - MVC (Blu-Ray 3D) - VC-1 - WMV-HD</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: PCYES, RX 550 AMD Dual Fan modelo PVEX5504GBDF, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>MEMÓRIA RAM Kit de Memória RAM 32G (2x16GB), 5200MHz, DDR5, CL40, para Intel XMP. Possui as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u> - Frequências: 5200MHz - Latências: CL40 - Tensão: 1.25V - Temperatura de operação: 0°C a 85°C - Compatibilidade: Intel XMP - Dual 32-bit subchannels</p> <p><u>Funcionalidades:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • On-die ECC (ODECC) que ajuda a manter a integridade dos dados para apoiar um desempenho de última geração; • Timings pré-otimizados avançados, velocidade e voltagem para desempenho de overclock, possibilidade de se salvarem novos perfis XMP de usuário customizáveis utilizando um PMIC programável; • Dissipador de calor de perfil baixo; 					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 2x Memória 16GB</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston Fury Beast KF552C40BBK2-32, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>SSD Solução de armazenamento alimentada por um controlador Gen 4x4 NVMe, resistência a pó e choques, com as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u> - Marca: Kingston - Modelo: NV2S/1000G</p> <p><u>Especificações:</u> - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidade: 1TB</p> <p><u>Leitura/Gravação Sequencial:</u> - 3.500/2.100 MB/s</p> <p><u>Resistência (Total de Bytes Gravados):</u> - 320TB</p> <p><u>Consumo de energia:</u> - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação</p> <p><u>Operacional:</u> - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões aproximadas: 22mm x 80mm x 2,2mm - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston NV2 ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PROCESSADOR Processador de última geração da categoria para PC desktop, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações da CPU:</u> - Número de núcleos: 20 - N° de Performance-cores: 8 - N° de Efficient-cores: 12 - N° de threads: 28 - Frequência mínima: 5.6 GHz - Frequência base: 2.5 GHz - Cache: 33 MB</p>					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Cache L2 total: 28 MB - Potência básica do processador: 125 W - Energia turbo máxima: 253 W</p> <p><u>Informações complementares:</u> - Status: Launched - Data de introdução: Q4'23</p> <p><u>Especificações de Memória:</u> - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 192 GB - Tipos de memória: Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s - N° máximo de canais de memória: 2 - Largura de banda máxima da memória: 89.6 GB/s - Possui compatibilidade com memória ECC</p> <p><u>GPU Especificações:</u> - Frequência da base gráfica: 300 GHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.6 GHz - Saída gráfica: eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1 - Unidades de Execução: 32 - Resolução máxima (HDMI)‡: 4096 x 2160 @ 60Hz - Resolução máxima (DP)‡: 7680 x 4320 @ 60Hz - Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 5120 x 3200 @ 120Hz - Suporte para DirectX*: 12 - Suporte para OpenGL*: 4.5 - Suporte a OpenCL*: 3 - Mecanismos de Codec Multiformatos: 2 - N° de monitores aceitos: 4 - ID do dispositivo: 0xA780</p> <p><u>Opções de Expansão:</u> - Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI): 4 - N° máx. de pistas DMI: 8 - Escalabilidade: 1S Only - Revisão de PCI Express: 5.0 and 4.0 - Configurações PCI Express ‡: Up to 1x16+4 2x8+4 - N° máximo de linhas PCI Express: 20</p> <p><u>Especificações de encapsulamento:</u> - Soquetes suportados: FCLGA1700 - Configuração máxima da CPU: 1 - Especificação de solução térmica: PCG 2020A - TJUNCTION: 100°C - Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm</p> <p><u>Tecnologias Avançadas:</u> - 03 Aceleradores Gaussiano e Neural - Conjunto de instruções 64-bit - Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 SSE4.2 AVX2 - Possui Estados ociosos</p>					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Possui Tecnologias de monitoramento térmico - Possui VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume</p> <p><u>Segurança e confiabilidade:</u> - Possui Chave Segura - Possui Bit de desativação de execução - Possui Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control) - Possui Tecnologia de virtualização (VT-x) - Possui Tecnologia de virtualização para E/S dirigida (VT-d) - Possui Tabelas de páginas estendidas (EPT)</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Intel i7, 14ª geração, modelo BX8071514700K ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>COOLER PARA PROCESSADOR Cooler destinado especificamente ao processador do computador, com as seguintes características: - Soquete da CPU: - Intel®: LGA 1700/1200/2066/2011-v3/2011/1156/1155/1151/1150/1366 - AMD®: AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 - Dimensões: 123 x 77 x 158.8 mm (4.78x 3.0 x 6.3 inch) - Material do dissipador de calor 4 tubos de calor / contato direto / aletas de alumínio - Velocidade (RPM): 800 ~ 2000 RPM ± 10% - Fluxo de ar (CFM): 42 CFM (Max) - Nível de ruído (dBA): 6.5 ~ 26 dB(A) - Pressão (mmH2O): 2.9 mmH2O - MTTF > 160.000 horas - Conector de alimentação: de 4 pinos (PWM) - Tensão Nominal (VDC): 12 VDC - Corrente Nominal(A): 0.08A - Corrente de segurança: 0.16 A - Consumo de energia: 0.96 W</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Cooler Master, modelo RR-212S-20PK-R2, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>FONTA 600 WATTS Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de saída de 600W; • Sistema de fixação fixo; • Tipo de fonte ATX; • Diâmetro do ventilador de 120mm; • Refrigeração por ar; • Com proteção de baixa tensão; • Quantidade de conectores SATA: 4; 					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<ul style="list-style-type: none"> • Quantidade de conectores PCI-E: 2; • Correção do fator de potência; • Frequência: 60 Hz; • Modulação permanente; • Com proteção contra sobrecarga; • Com proteção contra curto-circuito; • Com operação silenciosa; • Quantidade de conectores MOLEX: 4; • Quantidade de pinos da placa-mãe: 24; • Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; • Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire); • Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bivolt: Automático - Tensão AC: 115/230V - Corrente Entrada: 4-8A - Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF - Eficiência Mínima 82% <p><u>Potência:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A - 600W Reais 					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

VALOR TOTAL GLOBAL

* O preço proposto deverá ser expresso em moeda corrente nacional (Real), **com até duas casas decimais (0,00)**.

Cumpre-nos informar-lhes que examinamos as exigências relativas ao Edital de Pregão Eletrônico em comento, inteirando-nos das mesmas para elaboração da presente proposta. Ainda ressaltamos:

- a) Que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49*;
- b) Que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos neste Edital;
- c) Que inexistem fatos impeditivos para nossa habilitação neste procedimento e que estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- d) Que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal;
- e) Que a proposta foi elaborada de forma independente;



f) Que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição Federal. ***Assinalar se a empresa estiver classificada nesta condição.**

g) Como condição para participar desta licitação e ser contratado(a), o(a) interessado(a) deve fornecer para a Administração Pública diversos dados pessoais, entre eles:

I - Aqueles inerentes a documentos de identificação; referentes a participações societárias; informações inseridas em contratos sociais; endereços físicos e eletrônicos; estado civil, eventuais informações sobre cônjuge e relações de parentesco.

II- Sanções administrativas que esteja cumprindo perante a Administração Pública, informações sobre eventuais condenações no plano criminal ou por improbidade, administrativa; dentre outros necessários à contratação.

III- Essas informações constarão do processo administrativo e serão objeto de tratamento por parte da Administração Pública. O tratamento dos dados pessoais relacionados aos processos de contratação se presume válido, legítimo e, portanto, juridicamente adequado.

IV- Solicitamos ao fornecedor que preencha os campos da planilha, especificando o valor de venda unitário e total, considerando o quantitativo de consumo apresentado.

E em consonância com tais afirmações, declaramos que:

- A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, no mínimo.
- No preço proposto já estão incluídos todos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e todas as demais despesas necessárias à execução do objeto;

Local e data _____

Assinatura

Nome, cargo e dados do representante comercial



ANEXO III – MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Processo Administrativo nº: 046/2024
Pregão nº 1/2024
Ata de Registro de Preços nº ____/ano

I – DAS PARTES:

Ao ____ dia do mês de _____ de _____, na sede do Poder Legislativo Municipal, a **CÂMARA MUNICIPAL DE MANDAGUARI**, inscrita no CNPJ nº 95.639.548/0001-92, situada na Rua Manoel Antunes Pereira nº 297, CEP: 86.975-000, na cidade de Mandaguari, Estado do Paraná, representada neste ato pelo Presidente, Sr. **EDILSON DOS SANTOS MONTANHERI**, brasileiro, casado, agente público, portador da R.G. nº. 68216141 e do CPF sob o nº. 016.861.329-80, residente e domiciliado na cidade de Mandaguari, Rua Vereador Tertuliano Guimarães Junior, Estado Do Paraná e, do outro lado, a proponente _____ inscrita no CNPJ sob n. _____ com sede na Rua _____, n. _____, Bairro _____, na cidade de _____, representada neste ato pelo representante legal **NOME**, brasileiro, estado civil, portador da cédula de identidade n. _____, e inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o n. _____, residente e domiciliado no endereço _____, na cidade de cidade – UF, todos representados conforme documento de identificação inserido nos autos, resolvem formalizar a presente ata de registro de preços, conforme decisão exarada no processo administrativo supracitado devidamente **RATIFICADA** e **HOMOLOGADA**, consoante as seguintes cláusulas e condições:

II – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

O presente termo tem por objetivo e finalidade de constituir o sistema de Registro de Preços para aquisição de futura, eventual e parcelada do contido no processo administrativo nº51/2024, Pregão Eletrônico nº01/2024, Ata de Registro de Preços nº ____/2024 e será regido pelas disposições constantes nas Portarias nº 19 e 22/2024 e, subsidiariamente, pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 bem como suas alterações posteriores e, no que couber, demais legislações complementares aplicáveis e em conformidade com as cláusulas e demais condições a seguir estipuladas:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O objeto da presente ata de registro de preços é a contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática, em atendimento à Câmara Municipal de Mandaguari, nas quantidades, forma e condições estabelecidas no Edital em epígrafe e seus anexos, com o objetivo de contratar o produto adiante arrolado no presente termo contratual.

1.2. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar contratações com os respectivos fornecedores ou a contratar a totalidade dos bens registrados, sendo-lhe facultada a utilização de outros meios permitidos pela legislação relativa às licitações, sem cabimento de recurso, sendo assegurado ao beneficiário do registro de preços preferência em igualdade de condições.

1.3. A descrição detalhada dos itens consta na cláusula sexta da ata, com os respectivos valores a serem firmados.

1.4. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- O Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar que embasaram a contratação, caso existentes;
- O Edital de Licitação, a Autorização de Contratação Direta e/ou o Aviso de Dispensa de Licitação, caso existentes;
- A Proposta do Contratado e seus complementos;
- Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA DA ATA

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses**, nos termos do art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021, contados da celebração da ata de registro de preços.
- 2.2. O bens descritos serão fornecidos conforme necessidade, ambos mediante empenho.
- 2.3. A adjudicatária deverá assinar o da ata de registro de preços dentro do prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados da notificação enviada pela Câmara Municipal, na forma definida por esta Administração em conformidade com o disciplinado no procedimento administrativo.
- 2.4. O prazo concedido para assinatura da ata de registro de preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.
- 2.5. O presente instrumento ficará disponível até **30 (trinta) dias** no edifício da Câmara Municipal após a data de sua assinatura para que a contratada retire sua via assinada. Findo o referido prazo, o mesmo será descartado.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DOS USUÁRIOS DO ATA

- 3.1. A ata será utilizado por todos departamento da Câmara Municipal.
- 3.2. Caberá à gestão e fiscalização da ata de registro de preços, no limite de suas responsabilidades, a assinatura deste instrumento, pelo controle do cumprimento de todas as obrigações relativas ao fornecimento, inclusive aplicação das sanções previstas nesta ata.

4. CLÁUSULA QUARTA - MODELO DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

- 4.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, parte integrante desta Ata de Registro de Preços.

5. CLÁUSULA QUINTA - DA SUBCONTRATAÇÃO E GARANTIA CONTRATUAL

- 5.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 5.2. Não haverá exigência da garantia da contratação dos [artigos 96 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021](#), em virtude da complexidade do objeto não exigir tal dispositivo.

6. CLÁUSULA SEXTA - DO PREÇO CONTRATADO E SEU REAJUSTE

- 6.1. Considerando todo o teor do procedimento de contratação em comento, o valor a ser pago pelos itens a serem adquiridos será o seguinte:

Planilha 01

Lote 01: Itens Exclusivos ME/EPP – LEI 123/2006						
Item	Especificação	Unidade	Quant.	Marca e Modelo	Valor unitário	Valor Total
01	<p>CAIXA DE SOM BLUETOOTH Caixa de som portátil, na cor preta, wireless, com bateria recarregável, design à prova d'água com classificação IPX7.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Transdutores: 1 x 40mm; • Resposta de frequência: 180 Hz a – 20 kHz; • Potência de saída: 3.1 W RMS; • Bateria de polímero ion-lítio de 2,7 Wh (equivalente a 3,7 V/730 mAh); • Tempo de carga da bateria: 2,5 horas (5 V, 1A); 	Unidade	20			



	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo de reprodução de música: 5 horas em altura mediana; • Tempo de carregamento: 2,5 horas; • Versão Bluetooth mínima: 4.2; • Tipo de cabo: Micro USB; • Perfis bluetooth: A2DP V1.2, AVRCP V1.5; • Faixa de frequência do emissor bluetooth: 2400 MHz - 2483.5 MHz; • Botões mínimos: - Liga/Desliga - Bluetooth - Play / Pausa - Volume +/-; • Dimensões não superiores a: 4P x 9L x 8 A centímetros. <p><u>Embalagem contém:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 caixa de com portátil; • 1 Cabo micro USB para carregamento; • 1 manual para usuário. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses.</p> <p>Marca e Modelo de Referência: JBL Go Essential ou outro com qualidade igual ou superior.</p>					
02	<p>COMPUTADOR DESKTOP Computador, compreendendo o conjunto completo de gabinete, placa mãe, placa de vídeo, processador, cooler, SSD, Memória RAM e fonte ATX devidamente instalados e prontos para uso, fornecido com licença original vitalícia do sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português (Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. As especificações individuais de hardware são as seguintes:</p> <p>GABINETE Gabinete construído em ABS na cor preta, com tampa lateral em vidro temperado. Dimensões aproximadas do produto (CxLxA): 365x200x440mm (podendo haver uma margem de até 20% para mais ou para menos), com as seguintes especificações:</p> <p><u>Compatibilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa Mãe: Suporta Mini ITX, Micro ATX e ATX - Fonte: Suporta padrão ATX - Posição da fonte: Inferior (Não inclusa) - Armazenamento: 2 baias 3.5" + 3 baias 2.5" - CPU Cooler: Suporta até 159mm - Placa de vídeo: Suporta até 310mm <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Formato: Mid-tower - Frontal em ABS na cor preta, lateral em vidro temperado - Espessura do chassi: 0,5mm 	Unidade	4			



<p><u>Painel frontal com no mínimo os seguintes itens:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1x HD Áudio 3,5mm - 1x Microfone 3,5mm <p><u>Refrigeração fans:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Frontal: Suporta 3x 120mm - Superior: Suporta 2x 120mm - Traseiro: Suporta 1x 120mm <p><u>Refrigeração water cooler:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Traseira: Suporta 120mm - Frontal: Suporta até 360mm <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Gabinete Pcyes Set Black Vulcan ou outro com qualidade igual ou superior.</p> <p>PLACA MÃE</p> <p>Placa mãe com as seguintes especificações:</p> <p><u>Memória:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5 - Arquitetura de memória de canal duplo suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) <p><u>Gráficos (Suporta máx. 4K@60Hz):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI <p><u>Slots de Expansão:</u></p> <p>Compatível com processadores Intel Core TM (14ª, 13ª e 12ª geração) ou outros com qualidade igual ou superior</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot PCIe 4.0 x16 Chipset Intel B760 - 1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta o modo x4) - 1 x slot PCIe 4.0 x1 <p><u>Armazenamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s* - Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta PCIe 4.0 x4 modo) - Chipset Intel B760 slot M.2_2 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4) - 4 portas SATA 6 Gb/s <p><u>Ethernet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Ethernet Realtek 2.5Gb - Possui proteção de rede de nível de hardware que emprega tecnologia de acoplamento de sinal e capacitores anti-EMI de superfície montados garantindo uma conexão mais confiável e melhor rendimento, além de componentes protegidos 					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>contra surtos e maior tolerância à eletricidade estática.</p> <p><u>USB:</u> USB traseiro (total de 6 portas): - 2 x portas USB de 10 Gbps (2 x tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A) USB frontal (total de 8 portas): - 1 x conector USB de 5 Gbps (suporta USB Type-C)) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x conectores USB 2.0 suportam 5 portas USB 2.0 adicionais</p> <p><u>Recursos de áudio:</u> - Blindagem de áudio - Capacitores de áudio - PCB de áudio dedicado camadas</p> <p><u>Portas de E/S do painel traseiro:</u> - 2 x portas USB 10 Gbps (2 x Tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A) - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI - 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb - 3 x conectores de áudio - 1 x teclado PS/2/ Porta combinada de mouse</p> <p><u>Conectores internos de E/S:</u> <u>Relacionado a ventilador e resfriamento:</u> - 1 x Conector de ventilador de CPU de 4 pinos - 1 x Conector de ventilador OPT de CPU de 4 pinos - 2 x Conector de ventilador de chassi de 4 pinos</p> <p><u>Relacionado à alimentação:</u> - 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x Conector de alimentação de 8 pinos + 12V</p> <p><u>Relacionado a armazenamento:</u> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s</p> <p><u>USB:</u> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x cabeçalhos USB 2.0 suportam 5 adicionais Portas USB 2.0</p> <p><u>Diversos:</u> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO)</p>					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi</p> <p><u>Ventilador e resfriamento relacionado:</u> - 1 x cabeçalho do ventilador da CPU de 4 pinos - 1 x cabeçalho do ventilador OPT da CPU de 4 pinos - 2 x cabeçalhos do ventilador do chassi de 4 pinos</p> <p><u>Relacionado à alimentação:</u> - 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x conector de alimentação de 8 pinos + 12V</p> <p><u>Relacionado ao armazenamento</u> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s</p> <p><u>USB:</u> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x cabeçalho USB 5Gbps suporta 2 portas USB 5Gbps adicionais - 3 x suporte para cabeçalho USB 2.0 5 portas USB 2.0 adicionais</p> <p><u>Diversos:</u> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Aura RGB - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi</p> <p><u>BIOS:</u> - ROM Flash de 128 Mb, BIOS UEFI AMI</p> <p><u>Capacidade de gerenciamento:</u> - WOL por PME, PXE</p> <p><u>Sistema operacional:</u> - Windows 11, Windows 10 de 64 bits</p> <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> - 1 x Placa Mãe - 2 x cabos SATA 6 Gb/s - 1 x Pacote de borracha M.2 - 1 x Pacote de parafuso para SSD M.2 - 1 x Guia de início rápido</p>					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>Marca e Modelo de Referência da fonte: ASUS Prime B760-Plus modelo 90MB1EF0-M1EAY0, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PLACA DE VÍDEO Placa de vídeo 4GB, GDDR5, 128 BITS, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Barramento: PCI-E 3.0 x8- Velocidade do Núcleo: 1183MHz- Tamanho da Memória: 4GB- Tipo da Memória: GDDR5- Clock de memória: 6000 MHz- Interface de memória: 128 bit- Largura de banda da Memória: 96 GB/s- Desempenho Máximo: Até 1,2 TFLOPS- Saída de Vídeo: DP+HDMI+DVI- Multi-Monitor: Suporta até 3 Monitores- Alimentação típica: 50W- Potencia de fonte recomendada: 400 W- Sistema operacional compatível: Linux, Win7-64bit, Win10-64bit, Win11-64bit <p><u>Tecnologias (ou outras similares com qualidade igual ou superior):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- DirectX 12- OpenGL 4.6- OpenCL 2.0- Vulkan 1.1.108- Mantle- Modelo de Shader 6.4- Controle da Meta da Taxa de Quadros- Decodificador de Vídeo Unificado (UVD)- AMD FreeSync- AMD Radeon Chill- AMD Eyefinity- AMD PowerTune- Vídeo Codec Engine (VCE)- AMD LiquidVR- Radeon ReLive- AMD App Acceleration- TrueAudio Next- AMD Super-Resolução Virtual (VSR)- Direct Compute 12- HDCP <p><u>Decodificadores Adobe Flash:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- DXVA 1.0 e 2.0- H.264- MPEG-2 (SH e HD)- MPEG-4 P2 (DivX/Xvid)- MVC (Blu-Ray 3D)- VC-1					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- WMV-HD</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: PCYES, RX 550 AMD Dual Fan modelo PVEX5504GBDF, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>MEMÓRIA RAM Kit de Memória RAM 32G (2x16GB), 5200MHz, DDR5, CL40, para Intel XMP. Possui as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequências: 5200MHz - Latências: CL40 - Tensão: 1.25V - Temperatura de operação: 0°C a 85°C - Compatibilidade: Intel XMP - Dual 32-bit subchannels <p><u>Funcionalidades:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • On-die ECC (ODECC) que ajuda a manter a integridade dos dados para apoiar um desempenho de última geração; • Timings pré-otimizados avançados, velocidade e voltagem para desempenho de overclock, possibilidade de se salvarem novos perfis XMP de usuário customizáveis utilizando um PMIC programável; • Dissipador de calor de perfil baixo; <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x Memória 16GB <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston Fury Beast KF552C40BBK2-32, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>SSD Solução de armazenamento alimentada por um controlador Gen 4x4 NVMe, resistência a pó e choques, com as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Kingston - Modelo: NV2S/1000G <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidade: 1TB <p><u>Leitura/Gravação Sequencial:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.500/2.100 MB/s 					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p><u>Resistência (Total de Bytes Gravados):</u> - 320TB</p> <p><u>Consumo de energia:</u> - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação</p> <p><u>Operacional:</u> - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões aproximadas: 22mm x 80mm x 2,2mm - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas</p> <p><u>Marca e Modelo de Referência da fonte:</u> Kingston NV2 ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PROCESSADOR Processador de última geração da categoria para PC desktop, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações da CPU:</u> - Número de núcleos: 20 - N° de Performance-cores: 8 - N° de Efficient-cores: 12 - N° de threads: 28 - Frequência mínima: 5.6 GHz - Frequência base: 2.5 GHz - Cache: 33 MB - Cache L2 total: 28 MB - Potência básica do processador: 125 W - Energia turbo máxima: 253 W</p> <p><u>Informações complementares:</u> - Status: Launched - Data de introdução: Q4'23</p> <p><u>Especificações de Memória:</u> - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 192 GB - Tipos de memória: Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s - N° máximo de canais de memória: 2 - Largura de banda máxima da memória: 89.6 GB/s - Possui compatibilidade com memória ECC</p> <p><u>GPU Especificações:</u> - Frequência da base gráfica: 300 GHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.6 GHz - Saída gráfica: eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1 - Unidades de Execução: 32 - Resolução máxima (HDMI)‡: 4096 x 2160 @ 60Hz - Resolução máxima (DP)‡: 7680 x 4320 @ 60Hz</p>					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 5120 x 3200 @ 120Hz</p> <p>- Suporte para DirectX*: 12</p> <p>- Suporte para OpenGL*: 4.5</p> <p>- Suporte a OpenCL*: 3</p> <p>- Mecanismos de Codec Multiformatos: 2</p> <p>- Nº de monitores aceitos: 4</p> <p>- ID do dispositivo: 0xA780</p> <p><u>Opcões de Expansão:</u></p> <p>- Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI): 4</p> <p>- Nº máx. de pistas DMI: 8</p> <p>- Escalabilidade: 1S Only</p> <p>- Revisão de PCI Express: 5.0 and 4.0</p> <p>- Configurações PCI Express ‡: Up to 1x16+4 2x8+4</p> <p>- Nº máximo de linhas PCI Express: 20</p> <p><u>Especificações de encapsulamento:</u></p> <p>- Soquetes suportados: FCLGA1700</p> <p>- Configuração máxima da CPU: 1</p> <p>- Especificação de solução térmica: PCG 2020A</p> <p>- TJUNCTION: 100°C</p> <p>- Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm</p> <p><u>Tecnologias Avançadas:</u></p> <p>- 03 Aceleradores Gaussiano e Neural</p> <p>- Conjunto de instruções 64-bit</p> <p>- Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 SSE4.2 AVX2</p> <p>- Possui Estados ociosos</p> <p>- Possui Tecnologias de monitoramento térmico</p> <p>- Possui VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume</p> <p><u>Segurança e confiabilidade:</u></p> <p>- Possui Chave Segura</p> <p>- Possui Bit de desativação de execução</p> <p>- Possui Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control)</p> <p>- Possui Tecnologia de virtualização (VT-x)</p> <p>- Possui Tecnologia de virtualização para E/S dirigida (VT-d)</p> <p>- Possui Tabelas de páginas estendidas (EPT)</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Intel i7, 14ª geração, modelo BX8071514700K ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>COOLER PARA PROCESSADOR</p> <p>Cooler destinado especificamente ao processador do computador, com as seguintes características:</p> <p>- Soquete da CPU:</p>					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Intel®: LGA 1700/1200/2066/2011-v3/2011/1156/1155/1151/1150/1366</p> <p>- AMD®: AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1</p> <p>- Dimensões: 123 x 77 x 158.8 mm (4.78x 3.0 x 6.3 inch)</p> <p>- Material do dissipador de calor 4 tubos de calor / contato direto / aletas de alumínio</p> <p>- Velocidade (RPM): 800 ~ 2000 RPM ± 10%</p> <p>- Fluxo de ar (CFM): 42 CFM (Max)</p> <p>- Nível de ruído (dBA): 6.5 ~ 26 dB(A)</p> <p>- Pressão (mmH2O): 2.9 mmH2O</p> <p>- MTTF > 160.000 horas</p> <p>- Conector de alimentação: de 4 pinos (PWM)</p> <p>- Tensão Nominal (VDC): 12 VDC</p> <p>- Corrente Nominal(A): 0.08A</p> <p>- Corrente de segurança: 0.16 A</p> <p>- Consumo de energia: 0.96 W</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Cooler Master, modelo RR-212S-20PK-R2, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>FORTE 600 WATTS</p> <p>Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de saída de 600W; • Sistema de fixação fixo; • Tipo de fonte ATX; • Diâmetro do ventilador de 120mm; • Refrigeração por ar; • Com proteção de baixa tensão; • Quantidade de conectores SATA: 4; • Quantidade de conectores PCI-E: 2; • Correção do fator de potência; • Frequência: 60 Hz; • Modulação permanente; • Com proteção contra sobrecarga; • Com proteção contra curto-circuito; • Com operação silenciosa; • Quantidade de conectores MOLEX: 4; • Quantidade de pinos da placa-mãe: 24; • Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; • Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire); • Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u></p> <p>- Bivolt: Automático</p> <p>- Tensão AC: 115/230V</p> <p>- Corrente Entrada: 4-8A</p>					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF - Eficiência Mínima 82%</p> <p><u>Potência:</u> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A - 600W Reais</p>					
<p>03</p> <p>FORTE 600 WATTS Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de saída de 600W; • Sistema de fixação fixo; • Tipo de fonte ATX; • Diâmetro do ventilador de 120mm; • Refrigeração por ar; • Com proteção de baixa tensão; • Quantidade de conectores SATA: 4; • Quantidade de conectores PCI-E: 2; • Correção do fator de potência; • Frequência: 60 Hz; • Modulação permanente; • Com proteção contra sobrecarga; • Com proteção contra curto-circuito; • Com operação silenciosa; • Quantidade de conectores MOLEX: 4; • Quantidade de pinos da placa-mãe: 24; • Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; • Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire); • Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u> - Bivolt: Automático - Tensão AC: 115/230V - Corrente Entrada: 4-8A - Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF - Eficiência Mínima 82%</p> <p><u>Potência:</u> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A</p>	<p>Unidade</p>	<p>09</p>			



	<p>- 600W Reais Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: C3Tech PS-G600B ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
04	<p>MONITOR 21,5 POLEGADAS Monitor Widescreen VA com resolução Full HD, de 21,5 polegadas com taxa de atualização mínima de 75Hz permitindo carregar imagens em movimento em até 75 vezes a cada segundo. Padrão VESA. Bordas finas e com base ajustável em altura, giro, inclinação e pivô, proporciona mais conforto e ergonomia ao usuário. Possui tecnologia anti-luz azul e anti-cintilação. Cor preta.</p> <p><u>Tela:</u> - Tipo De Painel: Antirreflexivo - Brilho mínimo: 250 Cd / M2 - Iluminação Do Painel: Led - Resolução Máxima: 1920 X 1080 - Relação De Contraste Dinâmica: 50.000.000:1 - Relação De Contraste Estático: 3.000:1 - Altura Da Base Ajustável: 150 5Mm - Frequência Nativa Do Painel: 75Hz - Tempo De Resposta: 4Ms</p> <p><u>Conexões:</u> - Fonte: Interna - Displayport - HDMI - VESA: 100x100 - USB - VGA - Saída de áudio</p> <p><u>Ângulo De Visão:</u> - H:178 Graus - V:178 Graus</p> <p><u>Dimensões do produto:</u> -As dimensões poderão variar dependendo do equipamento a ser fornecido na margem máxima de 10% por cento para mais, desde que respeitem o tamanho mínimo da tela de 21,5 polegadas: Dimensão do Produto (AxPxL): 384.0mm / 200.0mm / 492.0mm</p> <p><u>Conteúdo Da Embalagem:</u> - Cabo de força brasileiro NBR 14136. - Cabo VGA. - Cabo DP - Cabo USB - Base e Monitor</p>	Unidade	20			



	<p>Garantia mínima do fornecedor: 36 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Monitor AOC, modelo 22p2um, ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
05	<p>MONITOR 27 POLEGADAS Monitor de 27 polegadas com taxa de atualização mínima de 180Hz permitindo carregar imagens em movimento em até 180 vezes a cada segundo. Padrão VESA.</p> <p>A tela do monitor possui tecnologia IPS 1ms (GtG), oferecendo uma imagem clara e nítida com o melhor tempo de resposta, elevando o desempenho do equipamento. O monitor deverá possuir as seguintes características e especificações mínimas de qualidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho [polegadas]: 27" - Proporção: 16:9 - Tipo de painel: IPS - Tempo de resposta: 1ms (GtG) - Resolução: 1920X1080 - Passo de píxeles [mm]: 0.3108 x 0.3108mm - Profundidade de cor (número de cores): 16.7M - Ângulo de visão (CR≥10): 178°(R/L) 178°(U/D) - Brilho (típ.) [cd/m²]: 300cd/m² (típ.) - Relação de contraste (Tipo): 1000:1 - Gama de cores (Typ.): sRGB 99% - Bit de cor: 8 bits - Tratamento de Superfície: Antirreflexo <p><u>Conectividade</u> -HDMI; Display Port; Versão DP: 1.4.</p> <p><u>Recursos</u> -HDR 10; Modo Leitor; Tecnologia de redução de desfoque de movimento; Interruptor de entrada automática; Efeito HDR.</p> <p><u>Energia</u> -Consumo de energia (típ.): 22W, com entrada CA.</p> <p><u>Dimensões do produto:</u> -As dimensões poderão variar dependendo do equipamento a ser fornecido na margem máxima de 10% por cento para mais, desde que respeitem o tamanho mínimo da tela de 27 polegadas: Dimensões com suporte de altura ajustável (AxLxP): 454.2 x 614.2 x 224.8 mm Dimensões sem suporte (AxLxP): 364.8 x 614.2 x 51.7 mm</p> <p><u>A embalagem contém:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 monitor 27 polegadas; • 1 Cabo DisplayPort; • 1 Cabo de alimentação; 	Unidade	20			



	<ul style="list-style-type: none"> 1 pé de suporte regulável de altura, que permite a pivotagem e inclinação da tela como o usuário necessitar. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Monitor LG UltraGear 27" 180Hz ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
06	<p>MOUSE SEM FIO Mouse Bluetooth destro com sensor óptico com precisão de 400 a 4000 DPI. Conta também com bateria de até 24 meses de duração (01 pilha AA inclusa) e a compatibilidade universal de sistema operacional que garante um desempenho sem complicações. Design ergonômico, que possibilita o desenvolvimento de atividades laborais por longas horas confortavelmente com um mouse de formato arredondado, área macia para o polegar e laterais emborrachadas que mantêm a mão do usuário confortável e no lugar.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Possui interruptor de economia de energia; 05 botões: (clique esquerdo/direito, botões de voltar/avançar, roda de rolagem com clique do meio). Destes, 02 botões laterais personalizáveis, possuindo aplicativo para personalização das teclas, com patível com Windows, iPadOS e Android; Receptor Bluetooth com distância de funcionamento sem fio de até 10 metros; Cliques silenciosos; Cor: preta ou grafite escuro. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Logitech Signature M650 ou outro com qualidade igual ou superior.</p>	Unidade	30			
07	<p>NOBREAK Item para proteção de equipamentos de informática, com duas baterias internas de 7Ah, com autonomia de até 12 minutos em carga plena para salvar os trabalhos com tranquilidade e desligar o equipamento com segurança em caso de quedas de energia.</p> <p><u>Potências:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Pot. nominal: 1200VA Pot. contínua: 550W Pot. pico: 600W Pot. mínima: 14W Carga de informática: 3 micros + 1 impressoras 	Unidade	20			



<p><u>Entrada:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão de entrada nominal: 120V - 220V automático - Faixa de tensão de entrada: 95V - 145V / 180V - 245V - Frequência de entrada: 45Hz - 65H. <p><u>Saída:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão nom. saída: 120V (220V configurável através de troca de jumper interno por soldagem) - Tipo de seleção de saída: Jumper soldável interno - Fx. tensão saída inversor: 120V +-5% (220V+-5%) - Frequência de saída: 60Hz +- 0,1% - Forma-de-onda: Semi-senoidal - Número de tomadas: 8 - Número de tomadas 10A: 8 - Estágios de regulação: 4 - Tempo de transferência: Menor que 4ms/Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms - Tempo de comutação: Menor que 4ms - Rend. pl. carga rede: >= 95% para 120V/120V ou 220V/220V / >= 90% para 120V/220V ou 220V/120V - Rend. pl. carga inversor: >= 80% - Grupo gerador: Permite ser ligado com gerador <p><u>Bateria:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão operação: 24V - Tipo de bateria: Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento - Quantidade de baterias: 2 x 7Ah/12V internas <p><u>Proteção:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 7min rede/50s inversor. 160%: 1min rede/15s inversor. - Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático. - Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor. - Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora. - Varistores óxido metálico contra surtos de tensão <p><u>Sinalização Visual:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rede normal: Led Normal aceso: rede elétrica presente e bateria carregada. Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando - Bateria sem carga: Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando - Desligam. por proteção visual: Led Proteção pisca em sincronismo com aviso sonoro da campainha - Bateria baixa: Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período 					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



	<p>- Inversor ativo visual: Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100%)</p> <p>- Rede alta: Led Atenção pisca 3x no período</p> <p>- Rede baixa: Ou rede ausente led Atenção pisca 1x no período</p> <p>- Carga mínima: Ou nobreak sem carga led Atenção pisca 2x no período</p> <p>- Sobretensão: Led Atenção pisca 6x no período se houver o desligamento por sobretensão na saída (deve-se desligar e religar o nobreak)</p> <p>- Potência excessiva visual: Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campainha</p> <p>- Troca de bateria: Led Atenção aceso direto no modo rede. Substituir a bateria, caso contrário nobreak não será capaz de segurar carga se houver falha da rede elétrica.</p> <p><u>Sinalização Sonora:</u></p> <p>- Inversor ativo: Apita quando entrar no modo inversor;</p> <p>- Desligamento por proteção: Apito da campainha em sincronismo com sinalização visual do LED Proteção;</p> <p>- Potência excessiva: Apito da campainha em sincronismo com LED Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak;</p> <p>- Bateria descarregada: Quanto mais a campainha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos</p> <p><u>Dimensões:</u></p> <p>- Gabinete: Plástico ABS alto impacto anti-chama</p> <p>- Cor: Preto</p> <p><u>Ambiente:</u></p> <p>- Temp. de funcionamento: 0 a 40°C</p> <p>- Umidade: 0 a 95% sem condensação</p> <p>- Ruído audível: Menor que 45dBA (a 1m)</p> <p>- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 10.000 horas</p> <p>- Grau de Proteção: IP 20</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 24 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: NHS, modelo Compact Plus 4, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
<p>08</p>	<p>NOTEBOOK Computador de última geração, portátil, novo, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações Técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; • 13ª geração Intel® Core™ i7-1355U (10-core, cache de 12MB, até 5.0GHz) ou outro, com 	<p>Unidade</p>	<p>06</p>		



	<p>qualidade igual ou superior. Chipset integrado com o processador;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento mínimo de SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 • Memória RAM: 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Expansível no mínimo 16GB (2 slots soDIMM); • Sistema Operacional: Licença original vitalícia do sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português (Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. • Placa de vídeo: Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada, ou outra com qualidade igual ou superior; • Webcam HD widescreen integrada com no mínimo 720p de resolução, com microfone digital; • Áudio e alto-falantes: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; • Conectividade: 802.11ax 2x2 Wi-Fi 6, placa de rede wireless com Bluetooth; • Teclado numérico padrão em português; • Cor: Preta ou grafite escuro. <p><u>Bateria:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de bateria: Polímero de lítio; • Capacidade da bateria: 41 mAh; • Voltagem: 100 - 240 Volts AC (Bivolt) Bateria de 4 células e 54Wh (integrada); <p><u>Conectividade mínima:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Leitor de cartão SD; • 01 Leitor USB 2.0; • 01 entrada para Tomada de energia; • 01 entrada HDMI 1.4 • USB 3.2 Type-A de 1ª geração; • USB 3.2 Type-C™ de 1ª geração - Data Only (Somente dados) <p><u>Conteúdo mínimo da embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Computador; • 01 Adaptador AC- 65 Watts (Bivolt) • 01 Cabo de força; • Manuais de utilização para o usuário <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Notebook Dell Inspiron 15, ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
09	<p>PELÍCULA DE TABLET Película compatível com Samsung Galaxy Tab S6 Lite P610 P615, fabricada em material PET ou outro de qualidade igual ou superior, fosca, flexível, com as seguintes características:</p>	Unidade	18			



	<p><u>Especificações Técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reduz reflexos na tela e de marcas de impressões digitais (fosca) - Índice Máximo de Transparência (Invisível) - Tecnologia sem uso de cola - Possui Proteção Contra Riscos e Arranhões na Tela - Com Recortes Perfeitos e Exatos - Encaixe Perfeito na Tela - Protege Totalmente a Área Frontal - Não Interfere na Utilização de Capinhas - Não interfere no Uso da Câmera Frontal - Tamanho: 150x240mm (Largura x comprimento) - Sem perda de sensibilidade do toque - Aplicação livre de bolhas <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Película para Tablet Galaxy Tab S6 Lite P610 P615 Tela 10.4 Polegadas - 1 Kit para Aplicação (Flanela Umedecida e Flanela Microfibras) - 1 Kit de adesivos de remoção de poeira <p>Garantia mínima do fornecedor: 03 Meses.</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Hprime, ou outro com qualidade igual ou superior</p>				
<p>10</p>	<p>ROTEADOR Roteador WiFi 6 Padrão AC, Dual Band, 6 Antenas, permitindo que diferentes dispositivos compartilhem um fluxo de transmissão, aumentando a eficiência. Equipamento com as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p><u>Padrões Wi-Fi 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz - IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz <p><u>Velocidade de WiFi (AX54000)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160) - 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax) <p><u>Capacidade WiFi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual-Band: Aloque dispositivos para diferentes bandas para um desempenho ideal - 4x4 MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO - OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6 - DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento - 6 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda <p><u>Hardware:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Processador: 1 GHz CPU Dual-Core 	<p>Unidade</p>	<p>5</p>		



	<p>- Portas Ethernet: 1× Porta WAN Gigabit / 4× Portas LAN Gigabit - Alimentação: 12 V = 2 A (Bivolt)</p> <p><u>Botões:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Botão Wi-Fi Liga/Desliga - Botão Liga/Desliga - Botão LED Liga/Desliga - Botão WPS - Botão Reset <p><u>Criptografia WiFi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - WPA - WPA2 - WPA3 - WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) <p><u>Segurança de Rede:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Firewall SPI - Controle de acesso - Ligação IP e MAC - Gateway de camada de aplicativo - Proteção de IoT em tempo real - Bloqueador de sites maliciosos - Sistema de Prevenção de Intrusão - Prevenção de ataques DDoS - Scanner de rede doméstica <p><u>Rede para Visitantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1× 5 GHz Rede de Convidados - 1× 2.4 GHz Rede de Convidados <p><u>VPN Server:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - OpenVPN - PPTP VPN <p><u>Tipos de WAN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - IP Dinâmico - IP Estático - PPPoE - PPTP - L2TP <p><u>IPTV:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proxy IGMP - IGMP Snooping - Ponte - Tag VLAN <p>Garantia mínima do fornecedor: 24 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: TP-Link Archer AX72 ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
11	<p>SUPOORTE MULTIARTICULADO DE PAREDE Suporte de parede com design moderno e acabamento em alto padrão, com pistão a gás que</p>	Unidade	20			



	<p>permite que o usuário gire e nivele seu monitor com leveza e conforto, com ajustes suaves e precisos, possibilitando girar a tela nas posições retrato ou paisagem, com capas plásticas para passagem e organização dos cabos integradas. Compatível com TVs e monitores de 17" a 34" e com peso entre 2kg a 9kg e que permitam instalação na traseira de monitores ou TVs conforme os padrões de fixação VESA 75x75 ou 100x100 (HxV).</p> <p><u>Tipos de Ajustes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Giro horizontal do braço superior: Até 90° (Esquerda/Direita) - Ajuste de inclinação frontal (TILT): Até +45°/ -90° (para baixo ou para cima) - Ajuste de inclinação lateral: 360° (posição retrato/paisagem) - Avanço do braço: Mínima: até 90mm (Braço recolhido) / Máxima: até 380mm (Braço esticados) - Inclinação Vertical: Sistema de movimentação vertical com pistão a gás (de 250mm) <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Liga de alumínio injetado e polímero de alta resistência; • Possui tratamento superficial anticorrosivo; • Pintura Epóxi Eletrostática na cor preta; • Produto Ergonômico (Certificado NR17); • Dimensões do produto 44,7 x 18,7 x 9,7 cm (aceitas variações até 10% para mais ou para menos). <p><u>Conteúdo da embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Suporte Articulado; • Acessórios para instalação do suporte no monitor/TV; • Acessórios para instalação do suporte na parede. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: ELG, modelo F410 ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
12	<p>SUPORTE MULTIARTICULADO DE MESA Suporte de mesa com design moderno e acabamento em alto padrão, com pistão a gás que permite que o usuário gire e nivele seu monitor com leveza e conforto, com ajustes suaves e precisos, possibilitando girar a tela nas posições retrato ou paisagem, com capas plásticas para passagem e organização dos cabos integradas. Compatível com TVs e monitores de 17" a 34" e com peso entre 2kg a 9kg e que permitam instalação na traseira de monitores ou TVs conforme os padrões de fixação VESA 75x75 ou 100x100 (HxV).</p>	Unidade	20			



<p><u>Tipos de Ajustes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Giro Horizontal: 360° (posição retrato/paisagem) - Inclinação Horizontal: até 180° (esquerda/direita) - Inclinação Vertical: +85° a - 30° - Avanço do Braço: 530 mm (Esticado) - Rotação da Base na Mesa: Até 220° - Giro horizontal do braço superior: 360° <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Liga de alumínio injetado e polímero de alta resistência; • Possui tratamento superficial anticorrosivo; • Pintura Epóxi Eletrostática na cor preta; • Produto Ergonômico (Certificado NR17); • Tipo de Fixação: Morsa (Abertura de até 10 cm) ou Serra Copo com parafuso M10. <p><u>Conteúdo da embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Suporte Articulado; • Acessórios para instalação do suporte no monitor/TV; • Acessórios para instalação do suporte na mesa pela borda ou furação. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p><u>Marca e Modelo de Referência:</u> ELG, modelo F80N ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
<p>13</p> <p>SWITCH 08 PORTAS Switch com 08 portas RJ-45, com consumo de energia ajustado automaticamente de acordo com o status do link e o comprimento do cabo, permitindo expandir a rede e minimizar as emissões de carbono.</p> <p><u>Hardware:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX -Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) -Dimensões (LxCxA): 127 x 66.5 x 23 mm -Consumo máximo de energia: 3.9W -Dissipação de calor máxima: 13.299 BTU/h <p><u>Desempenho:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacidade de Comutação: 16 Gbps -Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps -Tabela de Endereços MAC: 4K -Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb -Jumbo Frame: 16 KB <p><u>Ambiente:</u></p>	<p>Unidade</p>	<p>04</p>			



	<p>-Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); -Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); -Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; -Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</p> <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u> -1 x Switch Gigabit de Mesa TP-Link -1 x Adaptador de Energia -Guia do Usuário</p> <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: TP-Link, modelo LS1008G, ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
14	<p>SWITCH 16 PORTAS Switch com 16 portas RJ-45, com consumo de energia ajustado automaticamente de acordo com o status do link e o comprimento do cabo, permitindo expandir a rede e minimizar as emissões de carbono.</p> <p><u>Especificações:</u> - Certificação: FCC, CE, RoHs; - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux; - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm.</p> <p><u>Padrões e Protocolos:</u> - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x.</p> <p><u>Interface:</u> - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX).</p> <p><u>Mídia de rede:</u> - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m); - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m); - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m).</p> <p><u>Fonte de Alimentação:</u> - 100-240VAC, 50/60Hz.</p> <p><u>Consumo de Energia:</u> - Máximo: 13.3W (220V/50Hz).</p>	Unidade	2			



	<p><u>Desempenho:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade de Comutação: 32 Gbps; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps; - Tabela de Endereços MAC: 8K; - Jumbo Frame: 10KB; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha. <p><u>Ambiente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F); - Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação. <p><u>Recursos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex; - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima; - Capacidade de comutação de 32Gbps; - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados; - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados; - Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento; - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha; - Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps; - Plug and Play simplifica a instalação. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Tp-link Gigabit Tl-sg1016pe, ou outro com qualidade igual ou superior</p>					
15	<p>TECLADO SEM FIO</p> <p>Teclado Bluetooth 5.1 reclinável. Conta também com bateria de até 36 meses de duração (02 pilhas AA inclusas) e a compatibilidade universal de sistema operacional que garante um desempenho sem complicações.</p> <p><u>Características gerais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor Bluetooth com distância de funcionamento sem fio de até 10 metros; • Digitação silenciosa; • Permite que o usuário alterne a digitação entre três dispositivos com um único toque; • Conexão sem fio ao Windows, macOS, ChromeOS, Linux, iPadOS, iOS e Android; 	Unidade	24			



	<ul style="list-style-type: none"> • Funções pré-configuradas para usar com um toque e um clique para ative/desative o som, ferramenta de recorte, controle de volume, etc.; • Possui aplicativo para personalização das teclas, com patível com Windows e macOS; • Cor: preta ou grafite escuro. <p>Garantia mínima do fornecedor: 12 Meses</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Logitech Signature Slim K950 ou outro com qualidade igual ou superior.</p>					
Lote 02: Ampla Concorrência.						
01	<p>COMPUTADOR DESKTOP Computador, compreendendo o conjunto completo de gabinete, placa mãe, placa de vídeo, processador, cooler, SSD, Memória RAM e fonte ATX devidamente instalados e prontos para uso, fornecido com licença original vitalícia do sistema operacional Windows 11 Pro ESD em Português (Brasil) e licença original vitalícia do sistema operacional Office 2021 Professional Plus ESD. As especificações individuais de hardware são as seguintes:</p> <p>GABINETE Gabinete construído em ABS na cor preta, com tampa lateral em vidro temperado. Dimensões aproximadas do produto (CxLxA): 365x200x440mm (podendo haver uma margem de até 20% para mais ou para menos), com as seguintes especificações:</p> <p><u>Compatibilidade:</u> - Placa Mãe: Suporta Mini ITX, Micro ATX e ATX - Fonte: Suporta padrão ATX - Posição da fonte: Inferior (Não inclusa) - Armazenamento: 2 baias 3.5" + 3 baias 2.5" - CPU Cooler: Suporta até 159mm - Placa de vídeo: Suporta até 310mm</p> <p><u>Especificações:</u> - Formato: Mid-tower - Frontal em ABS na cor preta, lateral em vidro temperado - Espessura do chassi: 0,5mm</p> <p><u>Painel frontal com no mínimo os seguintes itens:</u> - 1x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1x HD Áudio 3,5mm - 1x Microfone 3,5mm</p> <p><u>Refrigeração fans:</u> - Frontal: Suporta 3x 120mm - Superior: Suporta 2x 120mm - Traseiro: Suporta 1x 120mm</p>	Unidade	14			



<p>Refrigeração water cooler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traseira: Suporta 120mm - Frontal: Suporta até 360mm <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Gabinete Pcyes Set Black Vulcan ou outro com qualidade igual ou superior.</p> <p>PLACA MÃE</p> <p>Placa mãe com as seguintes especificações:</p> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5 - Arquitetura de memória de canal duplo suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) <p>Gráficos (Suporta máx. 4K@60Hz):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI <p>Slots de Expansão:</p> <p>Compatível com processadores Intel Core TM (14ª, 13ª e 12ª geração) ou outros com qualidade igual ou superior</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot PCIe 4.0 x16 Chipset Intel B760 - 1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta o modo x4) - 1 x slot PCIe 4.0 x1 <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s* - Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta PCIe 4.0 x4 modo) - Chipset Intel B760 slot M.2_2 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4) - 4 portas SATA 6 Gb/s <p>Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Ethernet Realtek 2.5Gb - Possui proteção de rede de nível de hardware que emprega tecnologia de acoplamento de sinal e capacitores anti-EMI de superfície montados garantindo uma conexão mais confiável e melhor rendimento, além de componentes protegidos contra surtos e maior tolerância à eletricidade estática. <p>USB:</p> <p>USB traseiro (total de 6 portas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x portas USB de 10 Gbps (2 x tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A) <p>USB frontal (total de 8 portas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector USB de 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais 					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- 3 x conectores USB 2.0 suportam 5 portas USB 2.0 adicionais</p> <p><u>Recursos de áudio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Blindagem de áudio - Capacitores de áudio - PCB de áudio dedicado camadas <p><u>Portas de E/S do painel traseiro:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x portas USB 10 Gbps (2 x Tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A) - 1 x DisplayPort - 1 x porta HDMI - 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb - 3 x conectores de áudio - 1 x teclado PS/2/ Porta combinada de mouse <p><u>Conectores internos de E/S:</u></p> <p><u>Relacionado a ventilador e resfriamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Conector de ventilador de CPU de 4 pinos - 1 x Conector de ventilador OPT de CPU de 4 pinos - 2 x Conector de ventilador de chassi de 4 pinos <p><u>Relacionado à alimentação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x Conector de alimentação de 8 pinos + 12V <p><u>Relacionado a armazenamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s <p><u>USB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps adicionais - 3 x cabeçalhos USB 2.0 suportam 5 adicionais <p>Portas USB 2.0</p> <p><u>Diversos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi <p><u>Ventilador e resfriamento relacionado:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x cabeçalho do ventilador da CPU de 4 pinos - 1 x cabeçalho do ventilador OPT da CPU de 4 pinos - 2 x cabeçalhos do ventilador do chassi de 4 pinos 					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p><u>Relacionado à alimentação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos - 1 x conector de alimentação de 8 pinos + 12V <p><u>Relacionado ao armazenamento</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x slots M.2 (chave M) - 4 x portas SATA 6 Gb/s <p><u>USB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x conector USB 5 Gbps (suporta USB Type-C) - 1 x cabeçalho USB 5Gbps suporta 2 portas USB 5Gbps adicionais - 3 x suporte para cabeçalho USB 2.0 5 portas USB 2.0 adicionais <p><u>Diversos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x cabeçalhos endereçáveis Gen 2 - 1 x cabeçalho Aura RGB - 1 x cabeçalho Clear CMOS - 1 x cabeçalho de porta COM - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal (F_AUDIO) - 1 x cabeçalho LPT - 1 x cabeçalho S/PDIF Out - 1 x cabeçalho SPI TPM (14-1pin) - 1 x cabeçalho do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi <p><u>BIOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ROM Flash de 128 Mb, BIOS UEFI AMI <p><u>Capacidade de gerenciamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - WOL por PME, PXE <p><u>Sistema operacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 11, Windows 10 de 64 bits <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Placa Mãe - 2 x cabos SATA 6 Gb/s - 1 x Pacote de borracha M.2 - 1 x Pacote de parafuso para SSD M.2 - 1 x Guia de início rápido <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: ASUS Prime B760-Plus modelo 90MB1EF0-M1EAY0, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PLACA DE VÍDEO</p> <p>Placa de vídeo 4GB, GDDR5, 128 BITS, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Barramento: PCI-E 3.0 x8 					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Velocidade do Núcleo: 1183MHz - Tamanho da Memória: 4GB - Tipo da Memória: GDDR5 - Clock de memória: 6000 MHz - Interface de memória: 128 bit - Largura de banda da Memória: 96 GB/s - Desempenho Máximo: Até 1,2 TFLOPS - Saída de Vídeo: DP+HDMI+DVI - Multi-Monitor: Suporta até 3 Monitores - Alimentação típica: 50W - Potencia de fonte recomendada: 400 W - Sistema operacional compatível: Linux, Win7-64bit, Win10-64bit, Win11-64bit</p> <p><u>Tecnologias (ou outras similares com qualidade igual ou superior):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DirectX 12 - OpenGL 4.6 - OpenCL 2.0 - Vulkan 1.1.108 - Mantle - Modelo de Shader 6.4 - Controle da Meta da Taxa de Quadros - Decodificador de Vídeo Unificado (UVD) - AMD FreeSync - AMD Radeon Chill - AMD Eyefinity - AMD PowerTune - Video Codec Engine (VCE) - AMD LiquidVR - Radeon ReLive - AMD App Acceleration - TrueAudio Next - AMD Super-Resolução Virtual (VSR) - Direct Compute 12 - HDCP <p><u>Decodificadores Adobe Flash:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DXVA 1.0 e 2.0 - H.264 - MPEG-2 (SH e HD) - MPEG-4 P2 (DivX/Xvid) - MVC (Blu-Ray 3D) - VC-1 - WMV-HD <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: PCYES, RX 550 AMD Dual Fan modelo PVEX5504GBDF, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>MEMÓRIA RAM Kit de Memória RAM 32G (2x16GB), 5200MHz, DDR5, CL40, para Intel XMP. Possui as seguintes especificações:</p>					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequências: 5200MHz - Latências: CL40 - Tensão: 1.25V - Temperatura de operação: 0°C a 85°C - Compatibilidade: Intel XMP - Dual 32-bit subchannels <p><u>Funcionalidades:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • On-die ECC (ODECC) que ajuda a manter a integridade dos dados para apoiar um desempenho de última geração; • Timings pré-otimizados avançados, velocidade e voltagem para desempenho de overclock, possibilidade de se salvarem novos perfis XMP de usuário customizáveis utilizando um PMIC programável; • Dissipador de calor de perfil baixo; <p><u>Conteúdo da Embalagem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x Memória 16GB <p><u>Marca e Modelo de Referência da fonte:</u> Kingston Fury Beast KF552C40BBK2-32, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>SSD Solução de armazenamento alimentada por um controlador Gen 4x4 NVMe, resistência a pó e choques, com as seguintes especificações:</p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Kingston - Modelo: NV2S/1000G <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidade: 1TB <p><u>Leitura/Gravação Sequencial:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.500/2.100 MB/s <p><u>Resistência (Total de Bytes Gravados):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 320TB <p><u>Consumo de energia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação <p><u>Operacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões aproximadas: 22mm x 80mm x 2,2mm - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) 					
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Kingston NV2 ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>PROCESSADOR Processador de última geração da categoria para PC desktop, com as seguintes características:</p> <p><u>Especificações da CPU:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de núcleos: 20 - N° de Performance-cores: 8 - N° de Efficient-cores: 12 - N° de threads: 28 - Frequência mínima: 5.6 GHz - Frequência base: 2.5 GHz - Cache: 33 MB - Cache L2 total: 28 MB - Potência básica do processador: 125 W - Energia turbo máxima: 253 W <p><u>Informações complementares:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Status: Launched - Data de introdução: Q4'23 <p><u>Especificações de Memória:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 192 GB - Tipos de memória: Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s - N° máximo de canais de memória: 2 - Largura de banda máxima da memória: 89.6 GB/s - Possui compatibilidade com memória ECC <p><u>GPU Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequência da base gráfica: 300 GHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.6 GHz - Saída gráfica: eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1 - Unidades de Execução: 32 - Resolução máxima (HDMI)‡: 4096 x 2160 @ 60Hz - Resolução máxima (DP)‡: 7680 x 4320 @ 60Hz - Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 5120 x 3200 @ 120Hz - Suporte para DirectX*: 12 - Suporte para OpenGL*: 4.5 - Suporte a OpenCL*: 3 - Mecanismos de Codec Multiformatos: 2 - N° de monitores aceitos: 4 - ID do dispositivo: 0xA780 <p><u>Opções de Expansão:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI): 4 - N° máx. de pistas DMI: 8 					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Escalabilidade: 1S Only - Revisão de PCI Express: 5.0 and 4.0 - Configurações PCI Express ‡: Up to 1x16+4 2x8+4 - Nº máximo de linhas PCI Express: 20</p> <p><u>Especificações de encapsulamento:</u> - Soquetes suportados: FCLGA1700 - Configuração máxima da CPU: 1 - Especificação de solução térmica: PCG 2020A - TJUNCTION: 100°C - Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm</p> <p><u>Tecnologias Avançadas:</u> - 03 Aceleradores Gaussiano e Neural - Conjunto de instruções 64-bit - Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 SSE4.2 AVX2 - Possui Estados ociosos - Possui Tecnologias de monitoramento térmico - Possui VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume</p> <p><u>Segurança e confiabilidade:</u> - Possui Chave Segura - Possui Bit de desativação de execução - Possui Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control) - Possui Tecnologia de virtualização (VT-x) - Possui Tecnologia de virtualização para E/S dirigida (VT-d) - Possui Tabelas de páginas estendidas (EPT)</p> <p>Marca e Modelo de Referência: Intel i7, 14ª geração, modelo BX8071514700K ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>COOLER PARA PROCESSADOR Cooler destinado especificamente ao processador do computador, com as seguintes características: - Soquete da CPU: - Intel®: LGA 1700/1200/2066/2011-v3/2011/1156/1155/1151/1150/1366 - AMD®: AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 - Dimensões: 123 x 77 x 158.8 mm (4.78x 3.0 x 6.3 inch) - Material do dissipador de calor 4 tubos de calor / contato direto / aletas de alumínio - Velocidade (RPM): 800 ~ 2000 RPM ± 10% - Fluxo de ar (CFM): 42 CFM (Max) - Nível de ruído (dBA): 6.5 ~ 26 dB(A) - Pressão (mmH2O): 2.9 mmH2O - MTTF > 160.000 horas - Conector de alimentação: de 4 pinos (PWM)</p>					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>- Tensão Nominal (VDC): 12 VDC - Corrente Nominal(A): 0.08A - Corrente de segurança: 0.16 A - Consumo de energia: 0.96 W</p> <p>Marca e Modelo de Referência da fonte: Cooler Master, modelo RR-212S-20PK-R2, ou outro com qualidade igual ou superior</p> <p>FONTE 600 WATTS Fonte ATX para alimentação de computador, com as seguintes especificações e configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de saída de 600W; • Sistema de fixação fixo; • Tipo de fonte ATX; • Diâmetro do ventilador de 120mm; • Refrigeração por ar; • Com proteção de baixa tensão; • Quantidade de conectores SATA: 4; • Quantidade de conectores PCI-E: 2; • Correção do fator de potência; • Frequência: 60 Hz; • Modulação permanente; • Com proteção contra sobrecarga; • Com proteção contra curto-circuito; • Com operação silenciosa; • Quantidade de conectores MOLEX: 4; • Quantidade de pinos da placa-mãe: 24; • Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; • Conectores SerialATA e PCIExpress (adequado para Nvidia SLI e ATI Crossfire); • Proteção contra curto-circuito (SCP), subtensão (UVP), sobrecarga de tensão (OVP) e sobrecarga de Corrente (OCP). <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bivolt: Automático - Tensão AC: 115/230V - Corrente Entrada: 4-8A - Frequência: 50/60Hz - Eficiência Energética - PFC Ativo - Fator de Correção: 0,9PF - Eficiência Mínima 82% <p><u>Potência:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - +3,3V 14A - +5V 15A - +12V 42A - -12V 0,3A - +5Vsb 2A - 600W Reais 					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



VALOR TOTAL:

- 6.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- 6.3. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 05/12/2024.
- 6.4. Após o interregno de um ano e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, calculado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE ou o índice oficial que vier a substituí-lo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 6.5. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 6.6. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
- 6.7. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 6.8. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 6.9. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 6.10. O reajuste será realizado por apostilamento.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DO PAGAMENTO

- 7.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante desta ata de registro de preços, devendo ser observadas para efetivação deste, inobstante demais regras previstas nesta cláusula.
- 7.2. Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida à contratada e o pagamento ficará pendente até que a mesma providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal não acarretando qualquer ônus para a Câmara Municipal.
- 7.3. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.
- 7.4. Nenhum pagamento será efetuado à contratada, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajustamento de preços.
- 7.5. A Câmara Municipal, para garantir o fiel pagamento das multas, reserva-se o direito de reter o valor contra qualquer crédito gerado pela licitante vencedora, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial.

8. CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1. Prestar as informações e esclarecimentos necessários ao fornecimento do objeto contratado, de forma completa e legível ou utilizável;
- 8.2. Fiscalizar e acompanhar a execução da ata de registro de preços, documentar e notificar, por meio de comunicação impressa ou eletrônica, à contratada, ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades no curso de execução do fornecimento, fixando prazo para a sua correção ou regularização;
- 8.3. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com da ata de registro de preços e seus anexos;
- 8.4. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

- 8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- 8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente ata de registro de preços e no Termo de Referência;
- 8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na legislação vigente e nesta ata de registro de preços;
- 8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente ata, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;
- 8.10. Responder eventuais pedidos de repactuação e reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, nos termos do art. 92, inciso XI da Lei Federal nº 14.133/2021;
- 8.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso [do art. 93, §2º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#);
- 8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução da ata de registro de preços, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes da ata de registro de preços e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações dispostas nos subitens a seguir.
- 9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor da ata de registro de preços ou autoridade superior, nos termos do art. 137, II, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.3. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste ata, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 9.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal da ata de registro de preços, os itens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o [Código de Defesa do Consumidor \(Lei Federal nº 8.078/1990\)](#), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.6. Não contratar, durante a vigência da ata, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor da ata, nos termos do [art. 48, parágrafo único, da Lei Federal nº 14.133/2021](#);
- 9.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pela ata, por todas as obrigações trabalhistas,



sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.8. Comunicar ao Gestor/Fiscal do ata, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no fornecimento;

9.9. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento;

9.9.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pela Câmara Municipal, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade;

9.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

9.11. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do ata;

9.12. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos;

9.13. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

9.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.15. Manter durante toda a vigência do ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação no processo de contratação;

9.15.1. Quando não for possível a verificação da regularidade por servidor da Câmara Municipal, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do ata até o dia trinta do mês seguinte ao do fornecimento, as certidões de regularidade fiscal exigidas para fins de habilitação neste procedimento;

9.16. Cumprir, durante todo o período de execução do ata, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

9.16.1. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, sempre que solicitado, no prazo fixado pelo fiscal do ata, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas.

9.17. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do ata, orientando e treinando seus empregados sobre os deveres previstos na Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste ata;

9.18. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, alínea d, da Lei Federal nº 14.133/2021](#);

9.19. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.20. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário (quando cabível, de acordo com a solicitação da contratante), com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

9.21. Em tudo agir de acordo com as diretrizes da Contratante.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD



- 10.1. As partes deverão cumprir a [Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 \(LGPD\)](#), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do ata administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
- 10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do [art. 6º da LGPD](#).
- 10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.
- 10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de **05 (cinco) dias úteis** sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
- 10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do [art. 15 da LGPD](#), é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do [art. 16 da LGPD](#), incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
- 10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
- 10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
- 10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
- 10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
- 10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados nos termos do art. 37 da LGPD, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.
- 10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.
- 10.11. A ata está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 11.1. Comete infração administrativa, nos termos da [Lei Federal nº 14.133/2021](#), o contratado que:
- der causa à inexecução parcial da ata;
 - der causa à inexecução parcial da ata que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - der causa à inexecução total da ata;
 - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução da ata;
 - praticar ato fraudulento na execução da ata;
 - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:



- i) **Advertência:** quando o contratado der causa à inexecução parcial da ata, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#));
- ii) **Impedimento de licitar e contratar:** quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima da ata, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#));
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar:** quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima da ata, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- iv) **MULTA:**
 - a) Moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b) O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção da ata por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o [inciso I do art. 137 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).
 - c) Compensatória de 15 % (quinze por cento) sobre o valor total da ata, no caso de inexecução total do objeto.

11.3. A aplicação das sanções previstas nesta Ata não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante, conforme disciplina o [art. 156, §9º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

11.4. Todas as sanções previstas nesta Ata poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156, §7º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.5. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.6. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do [art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.7. Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.8. Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei Federal nº 14.133/2021](#), que sejam tipificadas como atos lesivos [na Lei Federal nº 12.846/2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

11.9. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta ATA ou para provocar

confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

11.10. O Contratante deverá, no prazo máximo **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal, assim como no Cadastros de infrações desenvolvido pelo TCE-PR.

11.11. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

12.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

12.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da Ata de Registro de Preços.

12.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês ([art. 132 da Lei Federal nº 14.133/2021](#)).

12.4. Registros que não caracterizam alteração da Ata podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

12.5. Registros que não caracterizam alteração da ata de registro de preços podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

12.6. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado, observando-se o seguinte:

a) os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade;

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

12.7. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado, observando-se o seguinte:

a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

b) Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

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

12.9. Para efeitos de revisão de preços ou do pedido de cancelamento do registro de que trata a cláusula sexta, a comprovação deverá ser feita por meio de documentação comprobatória da elevação dos preços inicialmente pactuados, mediante juntada da planilha de custos, lista de preços de fabricantes, notas fiscais de

aquisição, de transporte, encargos e outros, alusivos à data da apresentação da proposta e do momento do pleito, sob pena de indeferimento do pedido.

12.10. A revisão será precedida de pesquisa prévia no mercado, banco de dados, índices ou tabelas oficiais e ou outros meios disponíveis para levantamento das condições de mercado, envolvendo todos os elementos materiais para fins de fixação de preço máximo a ser pago pela administração.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O ata de registro de preços se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.1.1. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário da Ata, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

13.1.2. Caso a notificação da não-continuidade da ata de registro de preço de que trata este subitem ocorra com menos de 02 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a ata.

13.3. Quando a não conclusão da ata de registro de preços referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) Poderá a Administração optar pela extinção da ata e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. A ata pode ser extinta antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que a ata não mais lhe oferece vantagem.

13.5. A ata pode ser extinta antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [art. 137 da Lei Federal nº 14.133/2021](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.

13.5.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir a ata.

13.5.3. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.6. A ata de registro de preços ainda poderá ser extinta:

13.6.1. Caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação no processo de contratação ou atue na fiscalização ou na gestão da ata de registro de preços, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei Federal n.º 14.133/2021);

13.6.2. Caso se constate que a pessoa jurídica contratada possui administrador ou sócio com poder de direção, familiar de detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação ou de autoridade a ele hierarquicamente superior no âmbito do órgão contratante (art. 3º, § 3º, do Decreto Federal n.º 7.203, de 4 de junho de 2010).

13.7. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:



- 13.7.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 13.7.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 13.7.3. Indenizações e multas.

13.8. A extinção da ata de registro de preços não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei Federal n.º 14.133/2021](#)).

14. **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

14.1. As despesas decorrentes da contratação do Pregão Eletrônico, correrão a cargo do Usuário da ata de registro de preços, cujos Programas de Trabalho e Elementos de Despesas constarão nas respectivas notas de empenho, da ata de registro de preços ou documento equivalente, observada as condições estabelecidas neste Edital de Licitação e a Lei n. 14.133/21, descritas igualmente e seguir:

14.2. Os recursos orçamentários correrão por conta da seguinte dotação: Projeto atividade: 01.001.01.031.0001.2001- MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS, elemento da despesa 4.4.90.52.00.00 – Equipamentos e Materiais Permanente / 3.3.90.30.00.00 – Material de Consumo.

15. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - PRÁTICAS FRAUDULENTAS E DE CORRUPÇÃO**

15.1. O contratado deve observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de contratação e de execução do objeto contratual.

15.2. Define, para os fins desta disposição, os termos indicados a seguir:

I. "**prática corrupta**": significa oferecer, entregar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor com a intenção de influenciar de modo indevido a ação de terceiros;

II. "**prática fraudulenta**": significa qualquer ato, falsificação ou omissão de fatos que, de forma intencional ou irresponsável induza ou tente induzir uma parte a erro, com o objetivo de obter benefício financeiro ou de qualquer outra ordem, ou com a intenção de evitar o cumprimento de uma obrigação;

III. "**prática colusiva**": significa uma combinação entre duas ou mais partes visando alcançar um objetivo indevido, inclusive influenciar indevidamente as ações de outra parte;

IV. "**prática coercitiva**": significa prejudicar ou causar dano, ou ameaçar prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte interessada ou à sua propriedade, para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

V. "**prática obstrutiva**": significa:

V.I - Deliberadamente destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em investigações ou fazer declarações falsas a investigadores, com o objetivo impedir materialmente uma investigação do Banco de alegações de prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, perseguir ou intimidar qualquer parte interessada, para impedi-la de mostrar seu conhecimento sobre assuntos relevantes à investigação ou ao seu prosseguimento, ou
V.II - Atos que tenham como objetivo impedir materialmente o exercício dos direitos do Banco de promover inspeção ou auditoria, estabelecidos no parágrafo (e) abaixo:

a) Rejeitará uma proposta de outorga se determinar que o licitante recomendado para a outorga da ata de registro de preços, ou qualquer do seu pessoal, ou seus agentes, subconsultores, subempreiteiros, prestadores de serviço, fornecedores e/ou funcionários, envolveu-se, direta ou indiretamente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao concorrer para da ata de registro de preços em questão;

b) Declarará viciado o processo de aquisição e cancelará a parcela do empréstimo alocada a um contrato se, a qualquer momento, determinar que representantes do Mutuário ou de um



beneficiário de qualquer parte dos recursos empréstimo envolveram-se em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas durante o processo de aquisição ou de implementação da ata de registro de preços em questão, sem que o Mutuário tenha adotado medidas oportunas e adequadas, satisfatórias ao Banco, para combater essas práticas quando de sua ocorrência, inclusive por falhar em informar tempestivamente o Banco no momento em que tomou conhecimento dessas práticas;

c) Sancionará uma empresa ou uma pessoa física, a qualquer tempo, de acordo com os procedimentos de sanção cabíveis do Banco, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado: (i) para a outorga de contratos financiados pelo Banco; e (ii) para ser designado subempreiteiro, consultor, fornecedor ou prestador de serviço de uma empresa elegível que esteja recebendo a outorga de um contrato financiado pelo Banco;

d) Os licitantes, fornecedores e empreiteiros, assim como seus subempreiteiros, agentes, pessoal, consultores, prestadores de serviço e fornecedores, deverão permitir que o Banco inspecione todas as contas e registros, além de outros documentos referentes à apresentação das propostas e à execução do contrato, e os submeta a auditoria por profissionais designados pelo Banco.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na [Lei Federal nº 14.133/2021](#), e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei Federal nº 12.527/2011.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Mandaguari, Estado do Paraná, para dirimir os litígios que decorrerem da execução desta Ata de Registro de Preços que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

Mandaguari, __ de _____ de ____.

Edilson Dos Santos Montanheri
Presidente da Câmara Municipal de
Mandaguari

Nome
Empresa contratada

TESTEMUNHAS:

Nome: _____
RG: _____

Nome: _____
RG: _____