

<p align="center">EDITAL RETIFICADO E CONSOLIDADO</p> <p align="center">Os acréscimos estão destacados na cor cinza e as supressões estão em fontes tachadas</p>	
<p align="center">PROCESSO LICITATÓRIO Nº 236/2023 PREGÃO ELETRÔNICO – REGISTRO DE PREÇOS Nº 048/2023 TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM</p>	
<p align="center">OBJETO:</p> <p>A presente licitação tem por objeto o Registro de preços para a futura e eventual aquisição de materiais e/ou equipamentos, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática, conforme as especificações e quantitativos do Anexo I – Termo de Referência e Minuta da Ata de Registro de Preços, que integram o Edital.</p>	
<p>RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: Do dia 31/10/2023 às 12:00h até dia 14/11/2023 às 12:59h.</p>	<p align="center">INICIO DA SESSÃO 13:00h do dia 14/11/2023</p>
<p align="center">MODO DE DISPUTA: Aberto.</p>	
<p>SITE PARA A REALIZAÇÃO DO PREGÃO: www.licitanet.com.br</p>	<p>ESCLARECIMENTOS / PEDIDOS: licitacao@tresmarias.mg.gov.br</p>
<p>REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília –DF.</p>	<p>FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS / ENCAMINHAMENTOS: Endereço: Praça Castelo Branco, nº 03 – Centro, na cidade de Três Marias /MG – CEP: 39.205-000. Setor de Licitações. Aos cuidados do (a) Pregoeiro (a). Telefone: (38) 3754-8832/8929.</p>
<p align="center">CONSULTAS AO EDITAL E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES: Nos sites www.licitanet.com.br e www.tresmarias.mg.gov.br</p>	
<p>O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverão observar os valores mínimos informados na plataforma de acordo com o item.</p>	
<p>O valor estimado desta aquisição será em caráter sigiloso, conforme art. 13 do Decreto Municipal nº 3.147/2020.</p>	

EDITAL RETIFICADO E CONSOLIDADO

Os acréscimos estão destacados na cor cinza e as supressões estão em fontes tachadas

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 236/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 048/2023

PREÂMBULO

O MUNICÍPIO DE TRÊS MARIAS-MG torna público que realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO DE REGISTRO DE PREÇOS** do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, a ser regida pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, com aplicação subsidiária da Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações, **Decreto Municipal nº 1.903** de 30 de janeiro de 2012, que Regulamenta o Sistema de Registro de Preços (SRP), **Decreto Municipal nº 3.147** de 18 de dezembro de 2020, demais normas legais e, ainda, pelo estabelecimento no presente Edital e seus Anexos. O pregão será realizado pelo Pregoeiro oficial designado pelo Ato Municipal nº 540 de 13 de março de 2018.

Acompanhe as sessões públicas dos Pregões Eletrônicos da Prefeitura Municipal de Três Marias/MG pelo endereço www.licitanet.com.br, selecionando as opções **PROCESSOS > Buscar por > Órgão Público > Pesquisar “Três Marias” > BUSCAR**.

1. OBJETO

A presente licitação tem por objeto o **Registro de preços para a futura e eventual aquisição de materiais e/ou equipamentos, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática, conforme as especificações e quantitativos do Anexo I – Termo de Referência e Minuta da Ata de Registro de Preços, que integram o Edital.**

2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar da presente licitação os interessados que atenderem a todas as exigências constantes deste Edital e seus anexos, inclusive quanto à documentação, e que estiverem devidamente cadastrados junto ao Órgão Provedor do Sistema, através do endereço eletrônico **Licitanet (www.licitanet.com.br)**.

2.1.1. O Credenciamento é o registro cadastral no **Licitanet**, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

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

2.1.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive

os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.2. Não poderão participar deste pregão:

2.2.1. Os interessados que se encontrarem em processo de falência, de dissolução, de fusão, de cisão ou de incorporação, ou estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município, ou tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública.

2.2.2. Que possua participação direta ou indireta de sócio, diretor ou responsável técnico que tenha vínculo empregatício com a Prefeitura de Três Marias/MG.

3. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

2.3. O licitante que cumprir os requisitos legais para qualificação como Microempresa (ME), MEI – Micro Empreendedor Individual e Empresa de Pequeno Porte (EPP) ou equiparada, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, e que não esteja sujeito a quaisquer dos impedimentos do parágrafo 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, deverá declarar, em campo próprio, no sistema eletrônico, sua condição de ME, MEI, EPP ou equiparada.

2.3.1. Em se tratando de microempresa – ME ou empresa de pequeno porte – EPP, a comprovação desta condição será efetuada mediante certidão expedida pela Junta Comercial, ou outro órgão equivalente, sob pena de não aplicação dos efeitos da Lei Complementar nº 123/2006.

2.3.2. Em se tratando de MEI – Micro Empreendedor Individual, a comprovação desta condição será efetuada mediante certificado da condição de Micro Empreendedor Individual – CCMEI.

2.4. As certidões descritas nos itens 2.3.1 e 2.3.2 apresentadas após o dia 31 de janeiro do corrente ano, terão obrigatoriamente que ter sido emitidas no exercício em curso.

2.5. O item é de ampla concorrência.

3. APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS

3.1. Após a publicação do edital, os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

a) A etapa de que trata o item 4.1 será encerrada com a abertura da sessão pública.

b) O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos no edital, nos termos do disposto no item 4.1, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

c) O licitante declarará, em campo próprio do sistema, o cumprimento dos requisitos para

a habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do edital.

d) Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

e) Na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, observado o disposto no item 4.1, não haverá ordem de classificação das propostas, o que ocorrerá somente após os procedimentos de negociação das propostas de que trata o Capítulo VIII do Decreto nº 3.147/2020.

f) Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público somente após o encerramento do envio de lances.

g) Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado após o encerramento do envio de lances, observado o prazo de, no mínimo, duas horas, contado da solicitação do pregoeiro no sistema, para envio da proposta, de que trata o § 2º do art. 33 do Decreto nº 3.147/2020.

4. CREDENCIAMENTO

4.1. A licitante deverá se cadastrar como usuária perante o provedor do sistema eletrônico utilizado no certame, **Licitanet (www.licitanet.com.br)**, sendo observado o seguinte:

a) O credenciamento para acesso ao sistema ocorrerá pela atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível.

b) A chave de identificação e senha serão utilizadas em qualquer pregão eletrônico.

c) Deverão comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso.

d) A senha de acesso é de responsabilidade exclusiva do usuário, não cabendo ao provedor do órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

e) Deverão solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

4.2. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder, para todos os atos e efeitos previstos neste Edital, por sua representada.

4.3. Por credenciamento entende-se o envio conjunto dos seguintes documentos:

I. Documento oficial de identidade.

II. Procuração que comprove a outorga de poderes, na forma da lei, para formular ofertas e lances de preços e praticar os demais atos pertinentes ao certame em nome da licitante,

ou documento no qual estejam expressos poderes para exercer direitos e assumir obrigações, no caso do representante ser sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da licitante, em decorrência de tal investidura (**Anexo III**).

4.4. Caso a procuração seja particular, deverá ter firma reconhecida e estar acompanhada dos documentos comprobatórios dos poderes do outorgante, tais como contrato social/alteração contratual e cópia do documento de identidade de quem recebe poderes.

4.5. O não envio ou incorreção de quaisquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação do representante da licitante na sessão, para fins de apresentação de lances.

4.6. O representante poderá ser substituído por outro devidamente credenciado.

4.7. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

4.8. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente de eventuais perdas diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

5.1. Qualquer pessoa poderá impugnar os termos do edital do pregão, por meio eletrônico, na forma prevista no edital, até dois dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública.

5.1.1. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital o licitante que não apontar as falhas ou irregularidades supostamente existentes no Edital até o segundo dia útil que anteceder a data de realização do Pregão.

5.2. A impugnação não possui efeito suspensivo e caberá ao pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a mesma no prazo de vinte e quatro horas, contados da data de recebimento da impugnação.

5.3. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

5.4. Acolhida a impugnação contra o edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, se for o caso.

6. PROPOSTAS COMERCIAIS

6.1. As propostas comerciais serão apresentadas em língua portuguesa, em uma via, com suas páginas numeradas e rubricadas, e a última assinada pelo representante legal da empresa, sem emendas, acréscimos, borrões, rasuras, ressalvas, entrelinhas ou omissões, salvo se, inequivocamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito dos demais licitantes, prejuízo à Administração ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo, podendo observar o modelo anexo a este edital (**Anexo IX**), e constarão:

6.1.1. Nome, número do CNPJ, endereço, telefone, fax e e-mail da empresa proponente.

6.1.2. Especificação detalhada do objeto, com indicação da marca, sob pena de desclassificação.

6.1.3. Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º da Lei Federal nº 8.666/93.

6.1.4. Conter prazo de entrega de no máximo 10 (dez) dias ou de combinado com o solicitante a contar do recebimento da ordem de fornecimento.

6.2. As propostas poderão ser corrigidas automaticamente pelo pregoeiro, caso contenham erros de soma e/ou multiplicação, bem como divergências entre o preço unitário e o total do item, hipótese em que prevalecerá sempre o primeiro.

6.3. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente edital e seus anexos, por estarem omissas ou apresentarem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

6.4. Os preços serão cotados com duas casas decimais. Ex.: 10,55.

6.5. Nos preços propostos estarão incluídos todos os tributos, encargos sociais e trabalhistas, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação, os quais ficarão a cargo única e exclusivamente da detentora da Ata.

6.6. As propostas não poderão impor condições ou conter opções, somente sendo admitidas propostas que ofertem apenas uma marca, um modelo e um preço para cada item do objeto desta licitação.

6.7. Todos os itens serão conferidos e analisados pelo setor requisitante para a devida aprovação, sujeitando a desclassificação os licitantes que não cumprirem as normas do edital.

6.8. Conter catálogos, literatura técnica, em português ou traduzido, compatível e adequado às especificações técnicas do equipamento ofertado.

7. HABILITAÇÃO

7.1. Quanto à REGULARIDADE JURÍDICA, a licitante apresentará:

7.1.1. Registro Comercial, no caso de empresa individual.

7.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado.

7.1.2.1. No caso de sociedades por ações, deverá estar acompanhado da documentação de eleição de seus administradores.

7.1.2.2. O contrato social consolidado dispensa a apresentação do contrato original e das alterações anteriores, devendo ser apresentadas alterações posteriores, ainda não consolidadas.

7.1.3. Em se tratando de Micro Empreendedor Individual – MEI, o Contrato Social ou Estatuto poderá ser substituído pelo Certificado da Condição de Micro Empreendedor Individual – CCMEI.

7.1.4. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

7.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

7.2. Quanto à REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA, apresentará:

7.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) atualizado, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente e compatível com o objeto desta licitação.

7.2.2. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal relativa a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e prova de regularidade perante o Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS, através de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, conforme Portarias MF 358 e 443/2014.

7.2.3. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, mediante a apresentação de:

- Certificado de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS ou documento equivalente que comprove a regularidade.

7.2.4. Prova de regularidade junto a Fazenda Estadual e Municipal.

7.2.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), provando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

7.3. Quanto à REGULARIDADE TÉCNICA, apresentará:

7.4. Atestado Técnico de Capacidade emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove o fornecimento de produto compatível com o objeto deste Pregão.

7.5. Quanto à REGULARIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA, apresentará:

7.5.1. Certidão de Falência e Concordata emitida por órgão competente com data de emissão de até 90 (noventa) dias antes da abertura da sessão.

7.5.1.1. No caso de certidão de recuperação judicial positiva, a licitante deverá, juntamente da certidão, sob pena de inabilitação, apresentar comprovação de que o plano de recuperação expressamente prevê a participação da empresa em contratações públicas, bem como que referido plano foi homologado judicialmente.

7.6. Deverão ainda, as licitantes, apresentarem a seguinte declaração:

7.6.1. Carta de Credenciamento, conforme **Anexo II**;

7.6.2. Procuração, conforme **Anexo III**;

7.6.3. Declaração de atendimento ao Inciso VII do art. 4º da Lei nº10.520/2002, conforme **Anexo IV**;

7.6.4. Declaração de que concorda com os Termos do Edital, conforme **Anexo V**;

7.6.5. Declaração de Inexistência de Fato Superveniente, conforme **Anexo VI**;

7.6.6. Declaração de que não possui trabalhadores menores de 18 anos realizando trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 anos, segundo determina o inciso V do artigo 27 da Lei Federal 8.666/93 (com redação dada pela Lei nº 9854 de 27 de outubro de 1999), salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, na forma da Lei, conforme **ANEXO VII**.

7.6.7. Declaração de enquadramento na lei complementar nº 123/2006 e respectivas alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/2014, conforme **Anexo VIII**.

7.6.8. Declaração de Concordância e Veracidade, conforme **Anexo X**.

7.7. As empresas participantes que não apresentarem a documentação exigida, apresentarem incompleta ou incorreta, serão inabilitadas, não se admitindo complementação posterior.

7.8. Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e endereço respectivo, observando-se que:

a) se o licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz. ou

b) se o licitante for filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial.

c) se o licitante for matriz, e o executor da Ata de Registro de Preços for filial, a documentação deverá ser apresentada com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente.

d) serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.9. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitaís quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

8. SESSÃO DO PREGÃO

8.1. Após o encerramento do credenciamento e identificação dos representantes das empresas proponentes, a sessão pública na internet será aberta pelo pregoeiro com a utilização de chave de acesso e senha.

a) Os licitantes poderão participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de chave de acesso e senha.

b) O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

9. CONFORMIDADE DAS PROPOSTAS

9.1. O sistema deverá ordenar automaticamente as propostas classificadas pelo pregoeiro.

9.1.1. Somente as propostas classificadas pelo pregoeiro participarão da etapa de envio de lances.

9.1.2. Classificadas as propostas, o pregoeiro dará início à fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

10. MODOS DE DISPUTA

10.1. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o seguinte modo de disputa:

I. Aberto: os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações, conforme o critério de julgamento adotado no edital.

10.1.1. No modo de disputa aberto, o edital preverá intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

11. MODO DE DISPUTA ABERTO

11.1. A etapa de envio de lances na sessão pública durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

11.1.1. A prorrogação automática da etapa de envio de lances, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nos últimos dois minutos do

período de duração da sessão pública.

11.1.2. Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no item 11.1 e 11.1.1, a sessão pública será encerrada automaticamente.

11.1.3. Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, nos termos do item 11.1.1, o pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

12. DESCONEXÃO DO SISTEMA DURANTE A ETAPA DE LANCES

12.1. Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o pregoeiro no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

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

13. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

13.1. No julgamento e classificação das propostas será levado em consideração o TIPO DE LICITAÇÃO MENOR PREÇO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO POR ITEM, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital.

13.2. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada, não tiverem sido ofertadas por microempresa – ME, micro empreendedor individual - MEI ou empresa de pequeno porte – EPP e houver proposta apresentada por ME, MEI ou EPP até 5% (cinco por cento) superior à melhor proposta, estará configurado o empate previsto no art. 44, § 2º, da Lei Complementar nº 123/2006.

13.2.1. Ocorrendo o empate nos itens, proceder-se-á da seguinte forma:

13.2.1.1. A ME, MEI ou a EPP mais bem classificada será convocada para, no prazo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, apresentar nova proposta de preço inferior àquela considerada classificada em 1º lugar no certame, sob pena de preclusão do exercício do direito de desempate.

13.2.1.2. Apresentada nova proposta, nos termos do subitem anterior e atendidas as exigências habilitatórias, será adjudicado em seu favor o objeto deste Pregão.

13.2.1.3. Não sendo vencedora a ME, MEI ou EPP mais bem classificada, na forma do subitem anterior, serão convocadas as demais ME, MEI e EPP remanescentes cujas propostas estejam dentro do limite estabelecido no *caput* desta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

13.2.2. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas ME, MEI e EPP que se encontrarem no limite estabelecido no *caput* desta condição, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresenta melhor oferta.

13.3. Na hipótese da não contratação nos termos previstos na condição anterior, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta classificada em 1º lugar na etapa de lances.

13.4. Será considerado vencedor, o licitante que ao final da disputa de lances, observadas as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, ofertar o menor preço.

13.5. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas no edital.

13.5.1. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

13.5.2. Os licitantes terão, 02 (duas) horas, contado da solicitação do pregoeiro no sistema, para envio da proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado após a negociação de que trata o item 13.3.

14. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE HABILITAÇÃO

14.1. Concluída a fase de classificação das propostas, será aberta a fase de “Habilitação” do licitante cuja proposta tenha sido classificada em primeiro lugar.

14.2. Os licitantes deverão encaminhar pelo sistema documentos em cópias legíveis, autenticadas em cartório competente ou por servidor designado para o pregão.

14.3. As ME, MEI e EPP deverão apresentar toda a documentação exigida para a habilitação, inclusive os documentos comprobatórios da regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que estes apresentem alguma restrição.

14.3.1. Havendo restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração Pública, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

14.3.2. A prorrogação do prazo para a regularização fiscal e trabalhista dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, a ser dirigido ao Pregoeiro.

14.3.3. Entende-se por tempestivo o requerimento apresentado dentro dos cinco dias úteis inicialmente concedidos.

14.3.4. A não regularização da documentação, no prazo previsto neste item, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções cabíveis.

14.4. Todos os documentos deverão ter vigência até o dia previsto para realização do pregão. inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidos por 90 (noventa) dias, contados de sua expedição, ressalvadas as exceções previstas no edital.

14.5. Se o detentor da melhor proposta desatender às exigências previstas neste Edital, será inabilitado, e o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e procederá à habilitação do licitante seguinte, na ordem de classificação, repetindo esse procedimento, sucessivamente, se necessário, até apuração de uma proposta que atenda ao Edital, para declarar o licitante vencedor.

14.6. A contratação formalizar-se-á mediante Ordem de Fornecimento, observadas as cláusulas e condições deste edital, da Ata de Registro de Preços, e da proposta vencedora.

14.7. Após a homologação do resultado da licitação, a contratação com o fornecedor registrado observará a classificação segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva da licitação que deu origem à presente ata e será formalizada, conforme disposto no art. 62 da Lei 8.666/93, mediante:

- a) instrumento contratual.
- b) emissão de nota de empenho de despesa ou.
- c) autorização de compra.

14.8. O órgão convocará o interessado para, a cada contratação, no prazo de 05 (cinco) dias, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Edital e na Ata de Registro de Preços:

- a) efetuar a retirada da Nota de Empenho ou instrumento equivalente. ou
- b) assinar o contrato.

14.9. Esse prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor e aceita pela Administração.

14.10. Os demais fornecedores serão classificados neste processo, em ordem crescente de preço proposto e poderão ser convocados para compor a Ata de Registro de Preços, nos casos previstos neste Edital e na Ata dele decorrente.

14.11. É facultado ao Pregoeiro, caso o adjudicatário quando convocado não assinar o termo de contrato convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assiná-lo, após negociação, aceitação da proposta e comprovação dos requisitos de habilitação.

14.12. Após a publicação da Ata do Registro de Preços da Administração no Diário Oficial dos Municípios Mineiros e no sítio eletrônico www.tresmarias.mg.gov.br/licitacoes, poderão ser firmados os contratos dentro do prazo de validade do Registro.

14.13. Poderá a proposta da licitante ser desclassificada até a assinatura da Ata de Registro de Preços, se tiver a Administração conhecimento de fato ou circunstância superveniente que desabone sua regularidade fiscal, jurídica, qualificação técnica e/ou econômico-financeira. Neste caso, poderá ser procedida nova classificação, efetuando-se a convocação das licitantes remanescentes.

14.14. Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada pelo pregoeiro, membros da equipe de apoio e licitantes presentes na sessão.

15. RECURSOS

15.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante, durante o prazo concedido na sessão pública, de forma imediata, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, cuja síntese será lavrada em ata, sendo concedido o prazo de 3 (três) dias para apresentação das razões de recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

15.2. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante, importará decadência do direito de recurso.

15.3. As razões dos recursos e contrarrazões poderão ser protocoladas no endereço **Licitanet (www.licitanet.com.br)**, no próprio sistema eletrônico.

15.4. Os recursos deverão ser decididos no prazo de 5 (cinco) dias pela Administração.

15.5. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.6. O resultado dos recursos será divulgado por meio do portal eletrônico utilizado para a realização do certame, no Diário oficial dos Municípios Mineiros e no sítio eletrônico www.tresmarias.mg.gov.br/licitacoes.

16. DA HOMOLOGAÇÃO

16.1. Encerrada a seleção e ultrapassada a eventual fase recursal, o pregoeiro registrará os preços ofertados pelas licitantes em ordem crescente.

16.2. Verificada a regularidade dos atos e a realização do interesse público, nos termos do artigo 40 do Decreto nº 3.147/2020, a autoridade competente homologará o procedimentolicitatório.

17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. Homologado o resultado da licitação, a Secretaria, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições

estabelecidas.

17.2. A Ata de Registro de Preços não obriga a Administração a firmar contratações nas quantidades estimadas, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição do (s) objeto (s), obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

17.3. O direito de preferência de que trata o subitem anterior poderá ser exercido pelo beneficiário do registro, quando a Administração optar pela aquisição do objeto cujo preço está registrado, por outro meio legalmente permitido, que não a Ata de Registro de Preços, e o preço cotado neste, for igual ou superior ao registrado.

17.4. O preço registrado e os respectivos fornecedores serão divulgados no Diário oficial dos Municípios Mineiros e ficarão disponibilizados durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

17.5. A Administração monitorará, pelo menos trimestralmente, os preços dos produtos, avaliará o mercado constantemente e poderá rever os preços registrados a qualquer tempo, em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos bens registrados.

17.6. A Administração convocará o fornecedor para negociar o preço registrado e adequá-lo ao preço de mercado, sempre que verificar que o preço registrado estiver acima do preço de mercado.

17.7. Caso seja frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.

17.8. Antes de receber o pedido de fornecimento e caso seja frustrada a negociação, o fornecedor poderá ser liberado do compromisso assumido, caso comprove mediante requerimento fundamentado e apresentação de comprovantes (notas fiscais de aquisição de matérias-primas, lista de preços de fabricantes, etc.), que não pode cumprir as obrigações assumidas, devido ao preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado.

17.9. Em qualquer hipótese os preços decorrentes da revisão não poderão ultrapassar aos praticados no mercado, mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta do fornecedor e aquele vigente no mercado à época do registro – equação econômico-financeira.

17.10. Será considerado preço de mercado, os preços que forem iguais ou inferiores a média daqueles apurados pela Administração para determinado Item.

17.11. Não havendo êxito nas negociações com o primeiro colocado, a Administração poderá convocar os demais fornecedores classificados ou revogar a Ata de Registro de Preços ou parte dela.

17.12. As alterações de preços oriundas da revisão dos mesmos, no caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira, serão publicadas trimestralmente no Diário oficial dos Municípios Mineiros.

18. DOS USUÁRIOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

18.1. Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e, respeitadas no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666/93.

18.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, independente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

18.3. QUALQUER ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DEVERÁ SER PREVIAMENTE COMUNICADA AO MUNICÍPIO DE TRÊS MARIAS/MG.

19. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

19.1. O objeto do presente certame será entregue em conformidade com as especificações técnicas, cronogramas, prazos, local e condições apontadas no respectivo Termo de Referência e documentação anexa.

19.2. A partir da entrega, o objeto será recebido e submetido ao setor requisitante para avaliar a sua conformidade com as especificações constantes do edital, a fim de que se decida sobre sua aceitação ou rejeição.

19.3. Concluída a entrega dos produtos, o recebimento do mesmo dar-se-á na forma do art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

19.4. Na hipótese de rejeição do objeto recebido, o mesmo deverá ser recolhido pela detentora da Ata no prazo de 05 (cinco) dias da comunicação pela Secretaria. Após este prazo, a Secretaria reserva-se o direito de enviar o objeto rejeitado à detentora, com frete a pagar.

19.5. De acordo com a legislação o beneficiário da Ata é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto da Ata em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

19.6. O material rejeitado poderá ser substituído uma única vez, dentro de até 05 (cinco) dias, após a solicitação pelo Setor Requisitante.

19.7. Após o recebimento definitivo, o beneficiário da Ata responderá por vícios porventura apresentados pelo objeto licitado, no seu prazo de validade.

19.8. O beneficiário da Ata deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação, até que seja satisfeita a obrigação assumida.

19.9. Caso adjudicatário não apresente situação regular no ato de retirada do Empenho, ou recuse-se a retirá-lo, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para retirá-lo.

19.10. Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para retirada do Empenho, decorrente desta licitação, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

20. PAGAMENTO

20.1. A Nota Fiscal / Fatura Discriminativa deverá ser apresentada conforme descrito no Anexo I – Termo de Referência.

20.2. A Prefeitura Municipal efetuará o pagamento no prazo e condições descritas no Anexo I – Termo de Referência, conforme Nota Fiscal.

20.3. O pagamento será efetuado através da Tesouraria da Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, a crédito do beneficiário em um dos bancos indicados pelo licitante, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da entrega do objeto e mediante recebimento do mesmo, aceitação da nota fiscal pelo responsável pelo recebimento da mercadoria, devendo a nota fiscal vir acompanhada dos documentos fiscais e prova de regularidade perante a Seguridade Social (INSS, FGTS) e Trabalhista.

20.4. Não será efetuado qualquer pagamento à detentora da ata enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade.

20.5. O preço referido registrado inclui todos os custos e benefícios decorrentes do fornecimento dos produtos, de modo a constituírem a única e total contraprestação.

20.6. O Município poderá sustar o pagamento a que a detentora da Ata tenha direito, enquanto não sanados os defeitos, vícios ou incorreções resultantes do fornecimento dos produtos.

20.7. Incorrerão a retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) e o recolhimento aos cofres da Prefeitura Municipal, em conformidade com o disposto no Decreto Municipal nº 3.657/2023 e suas alterações, ou outro que vier a substituí-lo.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. Recusando-se a vencedora a assinatura da ata sem motivo justificado, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se à multa equivalente a 10% do valor de sua proposta, sem prejuízo da aplicação da sanção administrativa de suspensão temporária do direito de licitar pelo prazo de até 05 (anos) anos.

21.2. Em caso de inexecução parcial ou total das condições fixadas na Ata de Registro de Preços, erros ou atrasos no cumprimento da Ata de Registro de Preços, infringência do art. 71 da Lei Federal 8.666/93 e quaisquer outras irregularidades, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao beneficiário as seguintes sanções:

21.2.1. Advertência.

21.2.2. Multa de 3% (três por cento) por dia, até o 10º (décimo) dia de atraso no fornecimento, sobre o valor da parcela, por ocorrência.

21.2.3. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da ordem de fornecimento, no caso de atraso superior a 10 (dez) dias, com o consequente cancelamento da Ata de Registro de Preços, quando for o caso.

21.2.4. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo da Ata de Registro de Preços, nos casos de:

21.2.4.1. Inobservância do nível de qualidade do objeto.

21.2.4.2. Transferência total ou parcial da Ata de Registro de Preços a terceiros.

21.2.4.3. Subcontratação no todo ou em parte do objeto sem prévia autorização formal do Município.

21.2.4.4. Descumprimento de cláusula da Ata de Registro de Preços.

21.2.5. A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução da Ata de Registro de Preços, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

21.2.6. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que o contratante promova sua reabilitação.

21.3. O valor das multas aplicadas deverá ser pago por meio de guia própria ao Município de Três Marias, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis a contar da data da sua aplicação ou poderá ser descontado dos pagamentos das faturas devidas pelo Município, quando for o caso.

22. DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1. Homologada a licitação o adjudicatário receberá Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente.

22.2. Caso o adjudicatário não forneça o objeto do certame de acordo com a sua proposta ou recuse-se a entregá-lo, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para fornecimento.

22.3. Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para entrega dos materiais, decorrentes desta licitação, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

22.4. Uma vez convocado, a recusa injustificada do adjudicatário em entregar os materiais, dentro do prazo estabelecido neste edital, caracteriza o descumprimento total

da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

22.5. Na hipótese acima referida será convocado novo adjudicatário, observada a ordem de classificação nesta licitação.

22.6. Constituem motivos para rescisão da Ata de Registro de Preços ou instrumento equivalente, todos aqueles listados pela Lei nº 8.666/93, nos artigos 77 e 78.

22.7. A licitante vencedora fica obrigada a aceitar nas mesmas condições previstas na ata, os acréscimos e supressões que se fizerem nas quantidades no material objeto da presente licitação, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado, conforme estabelecido no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666/93.

22.8. Este edital deverá ser lido e interpretado na íntegra, e após decorrido prazo para impugnação não serão aceitas alegações de desconhecimento ou discordância de seus termos.

22.9. Será dada vista aos proponentes interessados tanto das propostas comerciais como dos documentos de habilitação apresentados na sessão.

22.10. É facultado ao pregoeiro ou à autoridade superior em qualquer fase do julgamento promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo e a aferição do preço ofertado, bem como solicitar a Órgãos competentes a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

22.11. É vedado ao licitante retirar sua proposta ou parte dela após aberta a sessão do pregão.

22.12. A presente licitação somente poderá ser revogada por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada, em todo ou em parte, por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente comprovado.

22.13. O pregoeiro, no interesse da Administração, poderá releva omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

22.14. As despesas decorrentes da contratação do objeto desta licitação, se aplicável, correrão à conta dos recursos consignados no orçamento dos Órgãos e Entidades participantes deste Registro de Preços, para os exercícios alcançados pelo prazo de validade da Ata de Registro de Preços, a cargo da contratante, cujos elementos de despesas específicos constarão da respectiva Autorização de Fornecimento.

22.14.1. Ressaltando-se que, à época da efetivação do fornecimento que poderão advir deste processo licitatório, os recursos orçamentários correspondentes correrão à custa de cada Secretaria solicitante, obedecido, o disposto no Art. 14 da Lei nº 8.666/93.

22.15. O resultado que sobrevier ao procedimento licitatório será publicado no Diário

Oficial dos Municípios Mineiros e no sítio eletrônico
www.tresmarias.mg.gov.br/licitacoes.

22.16. Cópias do Edital e seus anexos serão fornecidas, gratuitamente, por meio eletrônico, no provedor do sistema **Licitanet** (www.licitanet.com.br), através do site www.tresmarias.mg.gov.br ou pelo e-mail [licitacao@ tresmarias.mg.gov.br](mailto:licitacao@tresmarias.mg.gov.br).

22.17. Quaisquer dúvidas porventura existentes sobre o disposto no presente Edital deverão ser objeto de consulta, por meio eletrônico, no provedor do sistema **Licitanet** (www.licitanet.com.br), através do site [www. tresmarias.mg.gov.br](http://www.tresmarias.mg.gov.br) ou pelo e-mail licitacao@tresmarias.mg.gov.br, até 03 (três) dias anteriores à data de abertura da licitação. Demais informações poderão ser obtidas pelo telefone (38) 3754-5338.

22.18. Fazem parte integrante deste Edital:

Anexo I – Termo de Referência.

Anexo II – Modelo de Credenciamento.

Anexo III – Modelo de Procuração.

Anexo IV – Modelo de Declaração de atendimento ao Inciso VII do art. 4º da Lei nº 10.520/2002.

Anexo V – Modelo de Declaração de que concorda com os Termos do Edital.

Anexo VI – Modelo de Declaração de Inexistência de Fato Superveniente.

Anexo VII – Modelo de Declaração de que não possui trabalhadores menores de 18 anos - segundo determina o inciso V do artigo 27 da Lei Federal 8.666/93 (com redação dada pela Lei nº 9854 de 27 de outubro de 1999).

Anexo VIII – Declaração de enquadramento na lei complementar nº 123/2006 e respectivas alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/2014.

Anexo IX – Modelo de Proposta de Preços.

Anexo X- Declaração de Concordância e Veracidade.

Anexo XI– Minuta da ata de Registro de Preços.

Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, 25 de setembro de 2023.

Ramon Lúcio Pires
Pregoeiro

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Registro de preços para a futura e eventual aquisição de materiais e/ou equipamentos, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática, conforme especificações e quantitativos deste Termo de Referência.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01	<p>COMPUTADOR Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior):</p> <p>1. — Placa mãe:</p> <p>1.1. Deverá possuir 2 x Slots DIMM DDR4 ou superior;</p> <p>1.2. Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 02 (duas), no padrão digital (DisplayPort e/ou HDMI) com suporte a 3 (três) monitores independentes;</p> <p>1.3. Deverá possuir controlador Integrado Serial SATA 6.0Gb/s;</p> <p>1.4. Deverá possuir 1 (um) slot no padrão M.2;</p> <p>1.5. Deverá possuir Chipset da mesma marca do processador;</p> <p>1.6. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit;</p> <p>1.7. Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD);</p> <p>1.8. Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia;</p> <p>1.9. Deverá possuir 6 (seis) portas USB, 2 (duas) portas frontais e 4 (quatro) portas traseiras. Deste total, 4 (quatro) portas na versão 3.2 (1 porta energizada);</p> <p>1.10. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização.</p> <p>2. — BIOS:</p> <p>2.1. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>2.2. Com suporte a plug and play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;</p> <p>2.3. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante;</p> <p>2.4. Com registro do número de série do equipamento acessível remotamente via comandos DMI 2.0;</p> <p>2.5. A BIOS deverá possuir campo específico para registro de patrimônio do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</p>	UND	250

	<p>2.6. Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré boot Execution Environment);</p> <p>2.7. Possuir função para ligar o equipamento pelo teclado conectado na porta USB;</p> <p>2.8. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;</p> <p>3. Processador:</p> <p>3.1. Processador de 64 bits.</p> <p>3.2. Pertencente das linhas Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recentes;</p> <p>3.3. Destinado para mercado de desktops e com litografia máxima de 10nm.</p> <p>3.4. 4 núcleos físicos e 8 núcleos virtuais</p> <p>3.5. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>3.6. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3-12100T ou o, AMD RYZEN 3 PRO 5350GE, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>3.7. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>3.8. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</p> <p>4. Memória RAM:</p> <p>4.1. No mínimo 8GB tipo DDR 4, operando em 3.200 MT/s ou superior;</p> <p>4.2. Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64 GB;</p> <p>5. Unidade de Armazenamento:</p> <p>5.1. Deverá possuir uma unidade primária de disco SSD de 256GB, formato M.2, interface PCIe x4 NVME, com hardware de encriptação integrado, SED (Self Encrypting Drive), compatível OPAL 2.0 ou FIPS140 2;</p> <p>5.2. Performance mínima de, 3000 MB/s para leitura e, 2000 MB/s, para escrita;</p> <p>5.3. Informar Marca/Modelo da unidade de armazenamento ofertada;</p> <p>6. Interface de rede Wireless</p> <p>6.1. Interface de rede sem fio "COMBO" padrão WIFI 6 (2x2) e Bluetooth 5.0;</p> <p>6.2. Dual Band: 2.4 e 5.0 GHz;</p> <p>6.3. Instalada em slot PCI E/M.2 ou integrada;</p> <p>6.4. Com certificação da WIFI ALLIANCE (www.wi-fi.org), para Wi-Fi CERTIFIED 6, Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac; WPA (Personal e Enterprise), WPA2 (Personal e Enterprise), WPA3 (Personal e Enterprise) e WMM;</p> <p>7. Gabinete:</p> <p>7.1. Gabinete compacto, com montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo e com volume máximo de 1.200 cm³</p>		
--	--	--	--

	<p>(desconsiderando demais acessórios);</p> <p>7.2. Com características tool less nativas, sem adaptações no projeto original do fabricante, sem uso de ferramentas para abertura, remoção de memória e do HDD (exceto para dispositivos M.2), com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <p>7.3. Possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte Frontal do equipamento, 1(uma) das portas deverá ser no padrão USB tipo C;</p> <p>7.4. Possuir 1 (uma) baia funcional interna de 2,5" para futuros upgrades;</p> <p>7.5. Deve possibilitar a instalação de cadeado (incluindo opção para padrão Kensington) ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>7.6. Possuir chave liga/desliga e led's indicativos de computador ligado e de acesso ao HD;</p> <p>7.7. Alto falante de alta precisão integrado ao gabinete conectado diretamente ao sistema de áudio da placa mãe;</p> <p>7.8. Deverá acompanhar, caso já não possua, acessório(s), homologado(s) pelo fabricante do equipamento, para permitir fixar o equipamento ao monitor de vídeo, com características tool less, ou seja, sem o uso de ferramentas e que, o monitor, não perca os movimentos de sua base tais como: ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>8. Fonte de Alimentação:</p> <p>8.1. Deverá possuir fonte de Energia interna ou externa com, no máximo, 90 watts Auto Sensing;</p> <p>8.2. Com eficiência energética de, no mínimo 87%, em 50% de carga, comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido;</p> <p>8.3. O laudo deverá ser entregue juntamente com a proposta;</p> <p>9. Mouse:</p> <p>9.1. Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com no mínimo 1.000 dpi de resolução;</p> <p>9.2. Cor: preto;</p> <p>10. Teclado:</p> <p>10.1. Teclado USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2;</p> <p>10.2. Cor: preto;</p> <p>11. Monitor de Vídeo</p> <p>11.1. Ser do mesmo Fabricante da CPU ou em regime de ODM;</p> <p>11.2. Tela tipo LED, com tratamento antirreflexivo;</p> <p>11.3. Ângulo de Visão H/V: 178°/178°;</p> <p>11.4. Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;</p> <p>11.5. Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas;</p> <p>11.6. Contraste igual ou superior a 1.000:1;</p> <p>11.7. Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15), uma entrada digital (DisplayPort e/ou HDMI);</p> <p>11.8. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</p> <p>11.9. Tempo de resposta típico igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</p> <p>11.10. Fonte de alimentação interna automática 110/220 VAC;</p> <p>11.11. O Monitor deverá ser fornecido com um cabo de conexão de dados digital, compatível com o computador ofertado, e com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p>		
--	--	--	--

	<p>11.12. Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>12. Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo:</p> <p>12.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>12.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>12.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>13. Sistema de diagnóstico</p> <p>13.1. O equipamento deverá possuir indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificação do componente que esteja com problema;</p> <p>13.2. Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</p> <p>13.3. A fim de permitir que os técnicos ou o próprio usuário possam verificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Se o equipamento atende a todas as exigências do edital; b) Se o equipamento apresenta (ou não) problemas de hardware, durante e após o período de garantia; <p>13.4. Deve, o equipamento, dispor de aplicativo para diagnóstico de problemas com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). b) O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido; c) O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Memória e Disco rígido. <p>14. Acessórios</p> <p>14.1. Deve acompanhar cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) de comprimento, sendo um cabo único que realize a proteção simultânea de gabinete e do monitor. A solução proposta deverá conter travas de aço mecânica, acompanhadas da respectiva chave com segredo único para todos os equipamentos ofertados. Caso o cabo de segurança impeça a abertura do gabinete, além da fixação do mesmo, não será necessário o fornecimento do cadeado.</p> <p>15. Garantia</p> <p>15.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses em</p>		
--	--	--	--

	<p>regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>15.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>15.3. A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>15.4. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>15.5. Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>15.6. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>15.7. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>15.8. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>15.9. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>15.10. Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>16. Certificações (Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):</p> <p>16.1. Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>16.2. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>16.3. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;</p> <p>16.4. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;</p> <p>16.5. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>16.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela</p>	
--	---	--

	<p>Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados “HCL” (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/epl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>16.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão “DMI” de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria “BOARD” ou “LEADERSHIP”. O certificado será conferido através de acesso a página http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>16.8. Com certificação da WIFI ALLIANCE (www.wi-fi.org) do modelo da placa de rede sem fio ofertada;</p> <p>16.9. O fabricante do equipamento deve ser membro do Grupo de Computação Confiável (TCG) que especifica normas de segurança de dados, devendo o fabricante ser membro na categoria PROMOTER. O certificado será conferido através de acesso à página http://www.trustedcomputinggroup.org/members/;</p> <p>16.10. Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.</p> <p>16.11. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 6.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>16.12. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45.001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.</p> <p>16.13. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica.</p> <p>17. Exigências Complementares:</p> <p>17.1. Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados, atendendo às exigências citadas;</p> <p>17.2. Os componentes dos equipamentos, tais como: gabinete de CPU, monitor, teclado e mouse deverão ter o mesmo padrão de cor com predominância da cor preta e possuírem a marca do fabricante bem como suas informações técnicas.</p> <p>17.3. Todo, o conjunto, deverá possuir o mesmo padrão estético e mesma cor predominante;</p> <p>17.4. Os equipamentos deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/ fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;</p> <p>17.5. A simples “repetição” deste conjunto de especificações na proposta</p>	
--	---	--

	<p>técnica não garante o seu atendimento integral. Não serão consideradas afirmações sem a devida comprovação;</p> <p>17.6. A critério, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p>18. Documentação:</p> <p>18.1. Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise da especificação técnica, sob pena de desclassificação da proposta comercial. Havendo dúvida na análise técnica, poderão ser realizadas diligências no site do Fabricante do equipamento.</p> <p>19. Da embalagem do equipamento:</p> <p>19.1. A fim de garantir o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos que serão encaminhados à reciclagem, deverão as embalagens (de plásticos, papelão e outros) do equipamento possuir identificação do nível de reciclagem, devendo esta estar em conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</p> <p>20. Equipamentos de Referência:</p> <p>20.1. Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>20.2. Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>20.3. Referência 1: Dell Optiplex 5000 Micro</p> <p>20.4. Referência 2: Lenovo ThinkCentre M70q Gen3 / M75q Gen2</p> <p>20.5. Referência 3: HP ProDesk 405 G8 /400 G9 Mini</p>		
02	<p>NOTEBOOK</p> <p>Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior)</p> <p>Processador</p> <p>a) Processador de 64 bits;</p> <p>b) Família móvel com litografia máxima de 10nm.</p> <p>c) Pertencente das linhas Padrão Intel CORE I3 12^a Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recente, lançados no mercado a partir de 2021 ou superior;</p> <p>d) 4 núcleos físicos e 8 Threads;</p> <p>e) 10 MB Cache;</p> <p>f) Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>g) Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3 1215U ou o, AMD RYZEN 3 5400U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p>	UND	250

	<p>h) O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, _____ disponíveis _____ em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>i) É obrigatório informar o modelo do processador ofertado.</p> <p>1. Placa Mãe</p> <p>a) Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado.</p> <p>b) Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado não sendo aceito soluções fTMP.</p> <p>c) Suportar uso de unidades SSD M.2 PCIe NVME.</p> <p>2. BIOS</p> <p>a) BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>b) Com suporte a plug and play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet.</p> <p>c) Possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento.</p> <p>d) Deverá permitir configurar senhas para, no mínimo, Power on, unidades de armazenamento (HDD/SSD Password) e acesso à configuração do equipamento (Setup).</p> <p>e) As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento.</p> <p>f) Visando as questões de segurança e integridade da BIOS, essa deverá estar em conformidade com as normativas NIST 800-147;</p> <p>g) Deverá possuir mecanismo de hardware e, ou software ou, mesmo ambos em conjunto que, executem auto reparo da BIOS quando for detectada alguma quebra na integridade por existência de informações corrompidas ou adulteradas através de uma cópia da BIOS mantida no próprio hardware do equipamento;</p> <p>h) O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.</p> <p>3. Memória</p> <p>a) Memória DDR4 SDRAM 3.200 MT/s ou superior.</p> <p>b) No mínimo 8GB instalado.</p> <p>c) Expansível a 32GB;</p> <p>4. Unidade de Armazenamento:</p> <p>a) Capacidade de armazenamento de 256GB SSD.</p> <p>b) Interface M.2 PCIe NVME ou superior;</p> <p>c) Informar Marca/Modelo da unidade ofertada.</p> <p>5. Segurança</p> <p>a) Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais;</p> <p>b) Possuir sistema de privacidade, fechamento físico da lente da Webcam, integrado ao gabinete.</p>	
--	---	--

	<p>e) Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble.</p> <p>6. Portas e Interfaces</p> <p>a) Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>b) Possuir 3 (três) portas USB no total, sendo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 1 (uma) porta no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis.</p> <p>e) 1 saída padrão HDMI ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.</p> <p>7. Teclado</p> <p>a) Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2.</p> <p>b) A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>e) Com proteção contra líquidos.</p> <p>8. Dispositivo Apontador</p> <p>a) Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad.</p> <p>9. Fonte de alimentação / Bateria</p> <p>a) Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/- 10%), 50-60Hz.</p> <p>b) Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 45WH;</p> <p>e) Equipamento ofertado deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;</p> <p>10. Gabinete</p> <p>a) Compatível com certificações militares MIL-STD-810H;</p> <p>b) Possuir botão liga/desliga.</p> <p>e) Possuir alto falantes e microfones integrados ao gabinete.</p> <p>d) Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble.</p> <p>e) Peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.600 gramas.</p> <p>11. Interface de vídeo</p> <p>a) Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5;</p> <p>b) Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI;</p> <p>12. Tela</p> <p>a) Tamanho mínimo de 14".</p> <p>b) Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior.</p> <p>e) Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>d) Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>e) Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p com microfones duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete.</p> <p>13. Interface de rede</p> <p>a) Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet</p> <p>b) Suporte a PXE e Wake-On-Lan.</p>	
--	---	--

	<p>14. Interface de Rede Sem Fio</p> <p>a) Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX (2x2).</p> <p>b) Interface Bluetooth 5.0 ou superior;</p> <p>15. Interface de som</p> <p>a) Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>b) Possuir alto falantes de 1.5W cada e microfones duplos com capacidade de redução de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete.</p> <p>c) Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>16. Acessórios</p> <p>a) Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança;</p> <p>b) Deverá acompanhar mouse óptico USB, de 1.600dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões;</p> <p>c) ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado;</p> <p>17. Sistema Operacional</p> <p>a) O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>b) O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>c) O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>d) O licitante deverá fornecer pré instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.</p> <p>18. Garantia</p> <p>a) O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses para o equipamento e de 12 meses para a bateria em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) incluindo softwares OEM embarcados e para reposição de peças, mão de obra e atendimento on site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>b) A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>c) A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>d) O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de</p>	
--	---	--

	<p>hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>e) Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>f) Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>g) Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>h) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>i) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>j) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>k) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.</p> <p>19. Certificação</p> <p>a) Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>b) O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>c) Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>d) O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p>		
--	---	--	--

	<p>e) Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão “DMI” de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria “BOARD” ou “LEADERSHIP”. O certificado será conferido através de acesso a página http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>f) Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;</p> <p>g) Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>20. Outros Requisitos</p> <p>a) Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas.</p> <p>b) Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação.</p> <p>e) Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).</p> <p>d) Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-14136.</p> <p>e) As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>f) O equipamento (notebook, mouse, fonte e demais componentes) obrigatoriamente deverá estar padronizado na cor preta, cinza ou preta/cinza.</p> <p>g) Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português.</p> <p>h) Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p> <p>21. Equipamentos de Referência:</p> <p>a) Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p>	
--	--	--

	<p>b) Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>e) Referência 1: Dell Latitude 3430</p> <p>d) Referência 2: Lenovo K14 Gen1</p> <p>e) Referência 3: HP Probook 440G9</p>		
03	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA</p> <p>Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0; Memória: 256 MB; Função Fax: Sim; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7, Windows 8, Windows 10; Alimentação: 110 V; Tecnologia: Laser; Velocidade Max de Impressão: 40 ppm; Impressão Colorida: Não se Aplica; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 100000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 10000; Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi; Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 15000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm, A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm; Gramatura máxima do papel: 220 g/m²; Gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): Não; Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 150 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: 50 folhas; Ampliação e Redução: 400% — 25%; Cópia Frente e Verso: Sim; Tamanho Máximo para Digitalização: A4(21x29,7cm); Dimensões(L x A x P): 469 x 482,1 x 444,3 mm; Peso: 16,91 kg; Garantia: 1 ano; NCM: 8443.31.13; Tipo padrão: (Impressora Multifuncional HP M432fdn Laser Mono, Impressora Xerox Laser 3330DNI Mono A4 ou superior)</p>	UND	100
04	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 4 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo® Heat Free de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: Até 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (Rascunho/A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 10 segundos em preto e 16 segundos em cores ; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 37,5 cm x 57,8 cm x 25,3 cm; Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,7 cm; Com embalagem: 44,8 x 42,0 x 31,0 cm; Peso: Sem embalagem: 5 Kg, Com embalagem: 6,92 Kg; Garantia: Até 2 anos com o registro do produto Cópia: Velocidade de cópia ISO: Em preto: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta); Qualidade de cópia: 300 dpi x 600 dpi; Tamanho</p>	UND	50

	<p>máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi@2.4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64 bit/128 bit), WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA3 SAE(AES); Compatível com impressão em Dispositivo Móvel; Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), executivo, meia carta, A6; Foto: 4 x 6" (10 x 15 cm), 5 x 7" (13 x 18 cm), 8 x 10" (20 cm x 25 cm); Envelopes: nº10; Definido pelo usuário: 54 mm x 86 mm – 215,9 mm x 1.200 mm; Tamanho máximo do papel: 215,9 mm 1200 mm; Capacidade de papel: Alimentação traseira: até 100 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 1,44"; Energia: Voltagem nominal: AC 100 – 240 V; Frequência nominal: 50 Hz – 60 Hz; Consumo de energia: 12W no modo operação e 0,7W em repouso. Tipo padrão: (Impressora Multifuncional 4 em 1 Epson EcoTank® L5290 ou superior)</p>		
05	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free™ PrecisionCore® de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: 4.800 x 1.200 dpi; Velocidade de impressão ISO: 15,5 ppm em preto e 8,5 ppm colorido (A4/Carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 20ppm em cores (A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 9 segundos em preto e 15 segundos em cores; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista®/7/8/8.1/10 ou mais recente (32bits, 64bits), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 41,7 cm x 50,3 cm x 25,5 cm, Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,1 cm; Dimensão com embalagem: 45,4 x 43,1 x 31,0 cm; Peso: 7,3 kg; Garantia: 2 anos com registro do produto; Cópia: Velocidade de cópia ISO: Preto 11 cpm e cor 5,5 cpm (A4/Carta); Qualidade de cópia: 600 x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits</p>	UND	50

	<p>de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64bits/128bits), WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA3 SAE (AES); Impressão do Dispositivo Móvel: Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), Executivo, Meia carta, A6, A5, B6, B5; Foto: 4" x 6" (10 x 15 cm), 5" x 7" (13 x 18 cm), 8" x 10" (20 x 25 cm); Envelope: nº10 Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm Tamanho máximo do papel: 215,9 mm x 1200 mm; Capacidade de entrada de papel: Bandeja frontal para até 250 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 2,4"; Características especiais: Garrafa de tinta preta T504120 AL; Garrafa de tinta ciano T504220 AL; Garrafa de tinta magenta T504320 AL; Garrafa de tinta amarela T504420 AL; Caixa de manutenção T04D100. Tipo padrão: (Impressora Multifuncional 3 em 1 Epson EcoTank® L6270 ou superior)</p>		
06	<p>FILTRO DE LINHA Filtro de linha com 8 tomadas com 2 USB e DPS embutido. Características do produto: Proteção: Linha Neutro / Linha Linha / Linha-Terra / Neutro Terra; Tensão nominal de operação UO: 127 / 220V @50/60 Hz; Corrente de carga máxima IL: 10A; Potência máxima WMAX: 1270 / 2200W; Máxima tensão de operação contínua UC: 275VCA / 350VCC; Corrente de descarga máxima IMAX: 4,5kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total ITotal: 9kA; Tensão em circuito aberto: 6kV; Tempo típico de resposta: 25s; Temperatura de operação: 40°C-70°C; Conexão de entrada: Cabo com plugue 2P+T (ABNT NBR 14136) 10A; Comprimento do cabo de entrada: 1,3m; Conexão de saída: 8 Tomadas 2P + T (ABNT NBR 14136) 10ª e 2 USB; Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas, cor TRANSPARENTE; Sinalização: através de LED com sinalização de terra presente; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV); Dimensões do produto (C x L x A): 241,8 x 91,2 x 45mm; Peso: 440g. (padrão: Clamper iClamper Energia 8 com 2 USB ou superior).</p>	UND	500

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01	<p>COMPUTADOR Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior):</p>	UND	250

	<p>6. Placa mãe:</p> <p>1.11. Deverá possuir 2 x Slots DIMM DDR4 ou superior;</p> <p>1.12. Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 02 (duas), no padrão digital (DisplayPort e/ou HDMI) com suporte a 3 (três) monitores independentes;</p> <p>1.13. Deverá possuir controlador Integrado Serial SATA 6.0Gb/s;</p> <p>1.14. Deverá possuir 1 (um) slot no padrão M.2;</p> <p>1.15. Deverá possuir Chipset da mesma marca do processador;</p> <p>1.16. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit;</p> <p>1.17. Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD);</p> <p>1.18. Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia;</p> <p>1.19. Deverá possuir 6 (seis) portas USB, 2 (duas) portas frontais e 4 (quatro) portas traseiras. Deste total, 4 (quatro) portas na versão 3.2 (1 porta energizada);</p> <p>1.20. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização.</p> <p>7. BIOS:</p> <p>2.9. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>2.10. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;</p> <p>2.11. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante;</p> <p>2.12. Com registro do número de série do equipamento acessível remotamente via comandos de arquitetura de interconexão;</p> <p>2.13. A BIOS deverá possuir campo específico para registro de patrimônio do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</p> <p>2.14. Suportar o recurso WOL (Wake-on-LAN) e PXE (Pré-boot Execution Environment);</p> <p>2.15. Possuir função para ligar o equipamento pelo teclado conectado na porta USB;</p> <p>2.16. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;</p> <p>8. Processador:</p> <p>3.9. Processador de 64 bits.</p> <p>3.10. Pertencente das linhas Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recentes;</p> <p>3.11. Destinado para mercado de desktops e com litografia máxima de 10nm.</p> <p>3.12. 4 núcleos físicos e 8 núcleos virtuais</p> <p>3.13. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de</p>	
--	---	--

	<p>virtualização.</p> <p>3.14. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3-12100t ou o, AMD RYZEN 3 PRO 5350GE, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>3.15. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>3.16. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</p> <p>9. Memória RAM:</p> <p>4.3. No mínimo 8GB tipo DDR-4, operando em 3.200 MT/s ou superior;</p> <p>4.4. Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64 GB;</p> <p>10. Unidade de Armazenamento:</p> <p>10.1. Deverá possuir uma unidade primária de disco SSD de 256GB, formato M.2, interface PCIe-x4 NVME, com hardware de encriptação integrado, SED (Self-Encrypting Drive), compatível OPAL 2.0 ou FIPS140-2;</p> <p>10.2. Performance mínima de, 3000 MB/s para leitura e, 2000 MB/s, para escrita;</p> <p>10.3. Informar Marca/Modelo da unidade de armazenamento ofertada;</p> <p>11. Interface de rede Wireless</p> <p>11.1. Interface de rede sem fio “COMBO” padrão WIFI 6 (2x2) e Bluetooth 5.0;</p> <p>11.2. Dual Band: 2.4 e 5.0 GHz;</p> <p>11.3. Instalada em slot PCI-E/M.2 ou integrada;</p> <p>11.4. Com certificação da WIFI-ALLIANCE (www.wi-fi.org), para Wi-Fi CERTIFIED 6, Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac; WPA (Personal e Enterprise), WPA2 (Personal e Enterprise), WPA3 (Personal e Enterprise) e WMM;</p> <p>12. Gabinete:</p> <p>12.1. Gabinete compacto, com montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo e com volume máximo de 1.200 cm³ (desconsiderando demais acessórios);</p> <p>12.2. Com características tool-less nativas, sem adaptações no projeto original do fabricante, sem uso de ferramentas para abertura, remoção de memória e do HDD (exceto para dispositivos M.2), com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;.</p> <p>12.3. Possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte Frontal do equipamento, 1(uma) das portas deverá ser no padrão USB tipo C;</p> <p>12.4. Possuir 1 (uma) baia funcional interna de 2,5” para futuros upgrades;</p> <p>12.5. Deve possibilitar a instalação de cadeado (incluindo opção para padrão Kensington) ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>12.6. Possuir chave liga/desliga e led’s indicativos de computador ligado e de acesso ao HD.</p> <p>12.7. Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete conectado diretamente ao sistema de áudio da placa mãe.</p>		
--	--	--	--

	<p>12.8. Deverá acompanhar, caso já não possua, acessório(s), homologado(s) pelo fabricante do equipamento, para permitir fixar o equipamento ao monitor de vídeo, com características tool-less, ou seja, sem o uso de ferramentas e que, o monitor, não perca os movimentos de sua base tais como: ajuste de altura, inclinação e pivot.</p> <p>13. Fonte de Alimentação:</p> <p>8.4. Deverá possuir fonte de Energia interna ou externa com, no máximo, 90 watts Auto Sensing;</p> <p>8.5. Com eficiência energética de, no mínimo 87%, em 50% de carga, comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido.</p> <p>8.6. O laudo deverá ser entregue juntamente com a proposta.</p> <p>14. Mouse:</p> <p>9.3. Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com no mínimo 1.000 dpi de resolução;</p> <p>9.4. Cor: preto;</p> <p>15. Teclado:</p> <p>20.6. Teclado USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2;</p> <p>20.7. Cor: preto;</p> <p>21. Monitor de Vídeo</p> <p>21.1. Ser do mesmo Fabricante da CPU ou em regime de ODM;</p> <p>21.2. Tela tipo LED, com tratamento antirreflexivo;</p> <p>21.3. Ângulo de Visão H/V: 178°/178°;</p> <p>21.4. Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;</p> <p>21.5. Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas;</p> <p>21.6. Contraste igual ou superior a 1.000:1;</p> <p>21.7. Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15), uma entrada digital (DisplayPort e/ou HDMI);</p> <p>21.8. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</p> <p>21.9. Tempo de resposta típico igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</p> <p>21.10. Fonte de alimentação interna automática 110/220 VAC;</p> <p>21.11. O Monitor deverá ser fornecido com um cabo de conexão de dados digital, compatível com o computador ofertado, e com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <p>21.12. Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>22. Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo:</p> <p>22.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>22.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>22.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>23. Sistema de diagnóstico</p> <p>23.1. O equipamento deverá possuir indicadores (LED, display ou Bips)</p>		
--	---	--	--

	<p>para facilitar a identificação do componente que esteja com problema;</p> <p>23.2. Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</p> <p>23.3. A fim de permitir que os técnicos ou o próprio usuário possam verificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> c) Se o equipamento atende a todas as exigências do edital; d) Se o equipamento apresenta (ou não) problemas de hardware, durante e após o período de garantia; <p>23.4. Deve, o equipamento, dispor de aplicativo para diagnóstico de problemas com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). e) O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido; f) O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Memória e Disco rígido. <p>24. Acessórios</p> <p>24.1. Deve acompanhar cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) de comprimento, sendo um cabo único que realize a proteção simultânea de gabinete e do monitor. A solução proposta deverá conter travas de aço mecânica, acompanhadas da respectiva chave com segredo único para todos os equipamentos ofertados. Caso o cabo de segurança impeça a abertura do gabinete, além da fixação do mesmo, não será necessário o fornecimento do cadeado.</p> <p>25. Garantia</p> <p>25.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>25.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>25.3. A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>25.4. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>25.5. Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>25.6. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e</p>		
--	--	--	--

	<p>conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>25.7. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>25.8. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>25.9. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>25.10. Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>26. Certificações (Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):</p> <p>26.1. Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>26.2. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>26.3. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;</p> <p>26.4. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;</p> <p>26.5. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>26.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>26.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force). O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>26.8. Com certificação da WIFI-ALLIANCE (www.wi-fi.org) do modelo da placa de rede sem fio ofertada;</p> <p>26.9. O fabricante do equipamento deve ser membro do Grupo de Computação Confiável (TCG) que especifica normas de segurança</p>		
--	---	--	--

	<p>de dados, devendo o fabricante ser membro na categoria PROMOTER. O certificado será conferido através de acesso à página http://www.trustedcomputinggroup.org/members;</p> <p>26.10. Compatibilidade com o padrão arquitetura de interconexão ou superior, comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.</p> <p>26.11. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 6.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>26.12. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45.001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.</p> <p>26.13. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica.</p> <p>27. Exigências Complementares:</p> <p>27.1. Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados, atendendo às exigências citadas;</p> <p>27.2. Os componentes dos equipamentos, tais como: gabinete de CPU, monitor, teclado e mouse deverão ter o mesmo padrão de cor com predominância da cor preta e possuírem a marca do fabricante bem como suas informações técnicas.</p> <p>27.3. Todo, o conjunto, deverá possuir o mesmo padrão estético e mesma cor predominante;</p> <p>27.4. Os equipamentos deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/ fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;</p> <p>27.5. A simples “repetição” deste conjunto de especificações na proposta técnica não garante o seu atendimento integral. Não serão consideradas afirmações sem a devida comprovação;</p> <p>27.6. A critério, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p>28. Documentação:</p> <p>28.1. Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise da especificação técnica, sob pena da desclassificação da proposta comercial. Havendo dúvida na análise técnica, poderão ser realizadas diligências no site do Fabricante do equipamento.</p> <p>29. Da embalagem do equipamento:</p> <p>29.1. A fim de garantir o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos que serão encaminhados à reciclagem, deverão as embalagens (de plásticos, papelão e outros) do equipamento possuir identificação do nível de reciclagem, devendo esta estar em</p>		
--	--	--	--

	<p>conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</p> <p>30. Equipamentos de Referência:</p> <p>30.1. Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>30.2. Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>30.3. Referência 1: Dell Optiplex 5000 Micro</p> <p>30.4. Referência 2: Lenovo ThinkCentre M70q Gen3 / M75q Gen2</p> <p>30.5. Referência 3: HP ProDesk 405 G8 /400 G9 Mini</p>		
02	<p>NOTEBOOK Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior)</p> <p>Processador</p> <p>j) Processador de 64 bits.</p> <p>k) Família móvel com litografia máxima de 10nm.</p> <p>l) Pertencente das linhas Padrão Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recente, lançados no mercado a partir de 2021 ou superior;</p> <p>m) 4 núcleos físicos e 8 Threads;</p> <p>n) 10 MB Cache;</p> <p>o) Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>p) Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3-1215U ou o, AMD RYZEN 3 5400U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>q) O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>r) É obrigatório informar o modelo do processador ofertado.</p> <p>22. Placa Mãe</p> <p>d) Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado.</p> <p>e) Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado não sendo aceito soluções fTMP.</p> <p>f) Suportar uso de unidades SSD M.2 PCIe NVME.</p> <p>23. BIOS</p> <p>i) BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>j) Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser</p>	UND	250

	<p>obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet.</p> <p>k) Possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento.</p> <p>l) Deverá permitir configurar senhas para, no mínimo, Power-on, unidades de armazenamento (HDD/SSD Password) e acesso à configuração do equipamento (Setup).</p> <p>m) As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento.</p> <p>n) Visando as questões de segurança e integridade da BIOS, essa deverá estar em conformidade com as normativas NIST 800-147;</p> <p>o) Deverá possuir mecanismo de hardware e, ou software ou, mesmo ambos em conjunto que, executem auto reparo da BIOS quando for detectada alguma quebra na integridade por existência de informações corrompidas ou adulteradas através de uma cópia da BIOS mantida no próprio hardware do equipamento;</p> <p>p) O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.</p> <p>24. Memória</p> <p>d) Memória DDR4 SDRAM 3.200 MT/s ou superior.</p> <p>e) No mínimo 8GB instalado.</p> <p>f) Expansível a 32GB;</p> <p>25. Unidade de Armazenamento:</p> <p>a) Capacidade de armazenamento de 256GB SSD.</p> <p>b) Interface M.2 PCIe NVME ou superior;</p> <p>c) Informar Marca/Modelo da unidade ofertada.</p> <p>26. Segurança</p> <p>d) Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais;</p> <p>e) Possuir sistema de privacidade, fechamento físico da lente da Webcam, integrado ao gabinete.</p> <p>f) Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble.</p> <p>27. Portas e Interfaces</p> <p>d) Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>e) Possuir 3 (três) portas USB no total, sendo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 1 (uma) porta no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis.</p> <p>f) 1 saída padrão HDMI ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.</p> <p>28. Teclado</p> <p>d) Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2.</p> <p>e) A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>f) Com proteção contra líquidos.</p>		
--	---	--	--

	<p>29. Dispositivo Apontador b) Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad.</p> <p>30. Fonte de alimentação / Bateria d) Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz. e) Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 45WH; f) Equipamento ofertado deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;</p> <p>31. Gabinete f) Compatível com certificações militares MIL-STD-810H; g) Possuir botão liga/desliga. h) Possuir alto falantes e microfones integrados ao gabinete. i) Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble. j) Peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.600 gramas.</p> <p>32. Interface de vídeo c) Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5; d) Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI;</p> <p>33. Tela f) Tamanho mínimo de 14". g) Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior. h) Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado. i) Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos. j) Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p com microfones duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete.</p> <p>34. Interface de rede c) Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet d) Suporte a PXE e Wake-On-Lan.</p> <p>35. Interface de Rede Sem Fio c) Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX (2x2). d) Interface Bluetooth 5.0 ou superior;</p> <p>36. Interface de som d) Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo). e) Possuir alto falantes de 1.5W cada e microfones duplos com capacidade de redução de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete. f) Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>37. Acessórios d) Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança; e) Deverá acompanhar mouse óptico USB, de 1.600dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões; f) ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado;</p>		
--	---	--	--

38. Sistema Operacional

- e) O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;
- f) O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.
- g) O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;
- h) O licitante deverá fornecer pré-instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.

39. Garantia

- l) O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses para o equipamento e de 12 meses para a bateria em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) incluindo softwares OEM embarcados e para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.
- m) A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;
- n) A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;
- o) O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;
- p) Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;
- q) Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;
- r) Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.
- s) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da

	<p>inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>t) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>u) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>v) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.</p> <p>40. Certificação</p> <p>a) Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>b) O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>c) Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>d) O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados “HCL” (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>e) Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão “DMI” de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria “BOARD” ou “LEADERSHIP”. O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>f) Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;</p> <p>g) Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de</p>		
--	---	--	--

	<p>acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>41. Outros Requisitos</p> <p>i) Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas.</p> <p>j) Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação.</p> <p>k) Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).</p> <p>l) Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-14136.</p> <p>m) As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>n) O equipamento (notebook, mouse, fonte e demais componentes) obrigatoriamente deverá estar padronizado na cor preta, cinza ou preta/cinza.</p> <p>o) Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português.</p> <p>p) Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p> <p>42. Equipamentos de Referência:</p> <p>f) Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>g) Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>h) Referência 1: Dell Latitude 3430</p> <p>i) Referência 2: Lenovo K14 Gen1</p> <p>j) Referência 3: HP Probook 440G9</p>		
03	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA</p> <p>Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0; Memória: 256 MB; Função Fax: Sim; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7, Windows 8, Windows 10; Alimentação: 110 V; Tecnologia: Laser; Velocidade Max de Impressão: 40 ppm; Impressão Colorida: Não se Aplica; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 100000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 10000; Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi;</p>	UND	100

	<p>Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 15000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm , A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm; Gramatura máxima do papel: 220 g/m²; Gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): Não; Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 150 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: 50 folhas; Ampliação e Redução: 400% - 25%; Cópia Frente e Verso: Sim; Tamanho Máximo para Digitalização: A4(21x29,7cm); Garantia: 1 ano; NCM: 8443.31.13;</p>		
04	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 4 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: Até 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (Rascunho/A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 10 segundos em preto e 16 segundos em cores ; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 37,5 cm x 57,8 cm x 25,3 cm; Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,7 cm; Com embalagem: 44,8 x 42,0 x 31,0 cm; Peso: Sem embalagem: 5 Kg, Com embalagem: 6,92 Kg; Garantia: Até 2 anos com o registro do produto Cópia: Velocidade de cópia ISO: Em preto: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta); Qualidade de cópia: 300 dpi x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi@2.4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES); Compatível com impressão em Dispositivo Móvel; Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), executivo, meia carta, A6; Foto: 4 x 6" (10 x 15 cm), 5 x 7" (13 x 18 cm), 8 x 10" (20 cm x 25 cm); Envelopes: nº10; Definido pelo</p>	UND	50

	usuário: 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm; Tamanho máximo do papel: 215,9 mm 1200 mm; Capacidade de papel: Alimentação traseira: até 100 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 1,44"; Energia: Voltagem nominal: AC 100 - 240 V; Frequência nominal: 50 Hz - 60 Hz; Consumo de energia: 12W no modo operação e 0,7W em repouso.		
05	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free™ de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: 4.800 x 1.200 dpi; Velocidade de impressão ISO: 15,5 ppm em preto e 8,5 ppm colorido (A4/Carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 20ppm em cores (A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 9 segundos em preto e 15 segundos em cores; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista®/7/8/8.1/10 ou mais recente (32bits, 64bits), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 41,7 cm x 50,3 cm x 25,5 cm, Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,1 cm; Dimensão com embalagem: 45,4 x 43,1 x 31,0 cm; Peso: 7,3 kg; Garantia: 2 anos com registro do produto; Cópia: Velocidade de cópia ISO: Preto 11 cpm e cor 5,5 cpm (A4/Carta); Qualidade de cópia: 600 x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64bits/128bits), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3- SAE (AES); Impressão do Dispositivo Móvel: Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), Executivo, Meia carta, A6, A5, B6, B5; Foto: 4" x 6" (10 x 15 cm), 5" x 7" (13 x 18 cm), 8" x 10" (20 x 25 cm); Envelope: nº10</p> <p>Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm</p> <p>Tamanho máximo do papel: 215,9 mm x 1200 mm; Capacidade de entrada de papel: Bandeja frontal para até 250 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 2,4"; Características especiais:</p>	UND	50

	Garrafa de tinta preta; Garrafa de tinta ciano; Garrafa de tinta magenta; Garrafa de tinta amarela; Caixa de manutenção de armazenamento de tinta excluída.		
06	FILTRO DE LINHA Filtro de linha com 8 tomadas com 2 <u>USB</u> e DPS embutido, com furos de fixação na parede. Características do produto: Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra; Tensão nominal de operação – UO: 127 / 220V @50/60 Hz; Corrente de carga máxima – IL: 10A; Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200W; Máxima tensão de operação contínua – UC: 275VCA / 350VCC; Corrente de descarga máxima – IMAX: 4,5kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total – ITotal: 9kA; Tensão em circuito aberto: 6kV; Tempo típico de resposta: 25s; Temperatura de operação: -40°C~70°C; Conexão de entrada: Cabo com plugue 2P+T (ABNT NBR 14136) 10A; Comprimento do cabo de entrada: 1,3m; Conexão de saída: 8 Tomadas 2P + T (ABNT NBR 14136) 10ª e 2 USB; Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas, cor TRANSPARENTE; Sinalização: através de LED com sinalização de terra presente; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV); Dimensões do produto (C x L x A): 241,8 x 91,2 x 45mm; Peso: 440g.	UND	500

2. JUSTIFICATIVA:

2.1. Abertura de processo licitatório com a finalidade de atender a demanda das Secretarias Municipais, proporcionando qualidade na prestação dos serviços à população. Além da possibilidade de adquirir o objeto desta licitação conforme a necessidade das mesmas, dentro do período de validade de Ata, com maior agilidade no processo de compra.

3. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

3.1 – As despesas decorrentes da contratação do objeto desta licitação, se aplicável, correrão à conta dos recursos consignados no orçamento dos Órgãos e Entidades participantes deste Registro de Preços, para os exercícios alcançados pelo prazo de validade da Ata de Registro de Preços, a cargo da contratante, cujos elementos de despesas específicos constarão da respectiva Autorização de Fornecimento.

3.2 - Ressaltando-se que, à época da efetivação do fornecimento que poderão advir deste processo licitatório, os recursos orçamentários correspondentes correrão às custas de cada Secretaria solicitante, obedecido o disposto no Art. 14 da Lei nº 8.666/93.

4. DO PAGAMENTO:

4.1. O pagamento será efetuado através da Tesouraria da Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, a crédito do beneficiário em um dos bancos indicados pelo licitante, no prazo em até 30(trinta) dias, em parcela única, a contar da entrega do objeto e mediante recebimento do mesmo, aceitação da nota fiscal pelo responsável pelo recebimento da mercadoria, devendo a nota fiscal vir acompanhada dos documentos fiscais e prova de regularidade perante a Seguridade Social (INSS, FGTS) e trabalhista.

4.2. Incorrerão a retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) e o recolhimento aos cofres da Prefeitura Municipal, em conformidade com o disposto no Decreto Municipal nº 3.657/2023 e suas alterações, ou outro que vier a substituí-lo.

5. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA

5.1. - Processar-se-á de forma parcelada mediante NAF – Nota de Autorização de Fornecimento, com emissão após a data de assinatura da Ata de Registro de Preços com validade de 12 (doze) meses. O licitante terá o prazo de até 20 (vinte) dias corridos para a entrega, após a emissão da NAF – Nota de Autorização de Fornecimento, conforme solicitação da secretaria responsável.

5.2 - A descrição dos materiais/equipamentos no edital deverá ser seguida a risca, qualquer alteração deverá ser consultada antes da entrega.

5.3 - A qualidade dos materiais/equipamentos deverá ser certificado pelo responsável da Secretaria solicitante.

5.4 – Quando necessário, em tempo hábil poderá haver supressão ou ampliação da quantidade, dentro dos limites legais, a critério do Contratante, estima-se em 12(doze) meses contados da data da assinatura da Ata de Registro de Preços, prazo para entrega do objeto licitado, até o limite quantitativo licitado, desde que o fornecedor seja avisado com antecedência, sem que as parte tenham prejuízos.

5.5 - As empresas estarão sendo constantemente avaliadas quanto à qualidade dos materiais/equipamentos. Sendo de responsabilidade do contratado a forma correta de acondicionamento dos produtos.

5.6 - No ato das entregas, caso dos materiais/equipamentos sejam recusados, os mesmos serão devolvidos, devendo haver reposição de acordo com o estabelecido pelo Setor solicitante.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 - Acusar o recebimento da Nota de Autorização de Fornecimento;

6.2 - Entregar os materiais/equipamentos no prazo, no local e nas condições exigidas neste Termo de Referência;

6.3 - Juntamente com a entrega dos equipamentos, emitirem Nota Fiscal com a mesma descrição constante na Nota de Autorização de Fornecimento;

6.4 - A Empresa contratada também se responsabilizará por perdas e danos eventualmente causados por seus técnicos ou empregados, a bens e/ou equipamentos de propriedade da CONTRATANTE ou TERCEIROS durante a entrega dos equipamentos;

6.5 - Efetuar a troca ou substituição dos materiais/equipamentos, que porventura apresentarem problemas de qualidade, avarias resultante de transporte, assim como defeitos em suas embalagens ou acondicionamentos;

6.6 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes dos materiais/equipamentos, bem como,

por defeito de fabricação;

6.7 – O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir às suas expensas, no prazo de 10 (dez) dias de sua comunicação, com avarias ou defeitos, podendo ser prorrogado a critério da Administração;

6.8 – Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto;

6.9 – Comunicar a Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data de entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.10 – Manter durante toda a vigência da ata de registro de preços e no pagamento, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação;

6.11 – Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas do Termo de Referência;

6.12 – Não permitir a utilização de qualquer trabalho de 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;

6.13 – Responsabilizar-se-á pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia, instalação e assistência técnica durante a garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir no fornecimento.

6.14 - Declarar, detalhadamente, a garantia dos materiais/equipamentos fornecidos, cujo prazo não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo e/ou conforme a garantia expressa em cada item.

6.15 - A substituição do produto acarretará a renovação da garantia pelo mesmo prazo.

6.16 - O termo de garantia ou equivalente deverá esclarecer de maneira objetiva em que consiste, bem como a forma, o prazo e o lugar em que poderá ser exercitado o ônus, a cargo do contratante, devendo ser entregue, devidamente preenchido pelo fabricante, no ato do fornecimento, acompanhado de manual de instalação e uso do produto.

6.17 - A CONTRATADA deve possuir canal de comunicação para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Emitir a NAF – Nota de Autorização de Fornecimento e informar ao contratado;

7.2 - O fornecimento só estará caracterizado mediante o recebimento da NAF – Nota de Autorização de Fornecimento, pelo fornecedor;

7.3 - Certificar a Nota Fiscal apresentada pela contratada após conferir se o material entregue corresponde à especificação descrita neste Termo (a certificação será de responsabilidade da Secretaria solicitante).

7.4 – Efetuar o pagamento de acordo com a Nota Fiscal emitida pelo contratado e com a certificação da Nota Fiscal.

7.5 – Além das obrigações resultantes da observância da Lei n.º 8.666/93 são obrigações da Contratante o disposto neste Termo Referência.

8. VIGÊNCIA DA ATA

8.1. A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses a contar da data de sua assinatura.

9. DA FISCALIZAÇÃO

9.1. O Gestor será responsável pelo recebimento e verificação se o pedido está de acordo com o descrito na Requisição de Compras e NAF – Nota de Autorização de Fornecimento no ato do recebimento.

9.2 – A responsabilidade de fiscalização será das unidades onde forem utilizados os materiais através da certificação da Nota Fiscal emitida.

9.3 – A aquisição do material/equipamento será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da CONTRATANTE, designado pelo Secretário (a), com atribuições específicas.

9.4 – Fiscalização é exercida no interesse da Administração; não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, e, na sua ocorrência, não implica coresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

9.5 – A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte o objeto deste contrato, se em desacordo com as especificações e as Cláusulas contratuais.

9.6 – Quaisquer exigências da Fiscalização, inerentes ao objeto do Contrato, deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE.

10. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela que será prevista no Edital.

ANEXO II

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Mediante o presente, credenciamos o (a) Sr. (a), portador (a) da Cédula de Identidade nº e CPF nº..... , a participar da licitação instaurada pela Prefeitura Municipal de Três Marias, na modalidade Pregão, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe plenos poderes para pronunciar-se em nome da empresa, CNPJ nº, bem como formular propostas, dar lances verbais e praticar todos os demais atos inerentes ao certame, inclusive assinar contratos, referente ao Processo Licitatório nº 236/2023.

....., de..... de 2023.

Assinatura do Dirigente da Empresa
(Reconhecer firma)

QUEM ASSINAR DEVE OBSERVAR O SEGUINTE:

1. Este credenciamento deverá vir acompanhado, obrigatoriamente, do estatuto ou contrato social da empresa, caso o reconhecimento de firma vier como pessoa física.
 - 1.1. Se o reconhecimento da firma do dirigente da empresa for como pessoa jurídica, não há necessidade da apresentação do estatuto ou contrato social.
2. Se o credenciamento for efetuado mediante apresentação de procuração por instrumento público, não é necessária a apresentação do estatuto ou contrato social da empresa.
3. Se o credenciamento for efetuado mediante apresentação de procuração por instrumento particular, é necessária, obrigatoriamente, a apresentação do estatuto ou contrato social da empresa, se o reconhecimento de firma for pessoa física.
 - 3.1. Se o reconhecimento de firma for como pessoa jurídica, não é necessária a apresentação daqueles documentos da empresa.
4. Caso o contrato social ou estatuto determine que mais de uma pessoa deva assinar o credenciamento ou a procuração, a falta de qualquer uma delas invalida o documento para os fins deste procedimento licitatório.

ANEXO III

MODELO DE PROCURAÇÃO

O (a) “nome da empresa”, devidamente cadastrada no CNPJ sob nº, sediada na Rua nº, município de, estado de neste ato representado pelo Sr. “nome”, brasileiro, “estado civil”, “cargo ou função”, residente e domiciliado na Rua nº, município de, estado de, portador do RG nº, inscrito no CPF sob nº, por este Instrumento de Procuração, nomeia e constitui seu bastante procurador o (a) Sr. (a) “nome”, brasileiro, “estado civil”, “cargo ou função”, residente e domiciliado na Rua nº, município de, estado de, portador do RG nº, inscrito no CPF sob nº, e lhe confere amplos poderes, para o fim especial de representá-la perante a Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, a fim de participar do Processo Licitatório nº 236/2023, estando autorizado a manifestar-se verbalmente, assinar atas, renunciar e interpor recursos, formular propostas, oferecer lances de preços, assinar, entregar e retirar documentos, assinar instrumentos contratuais e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante e tudo mais que for lícito e necessário para o fiel e cabal cumprimento do presente mandato, pelo que darei por bom, firme e valioso.

....., de de 2023.

Assinatura do Dirigente da Empresa
(Reconhecer firma como pessoa jurídica)

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO VII DO ART. 4º DA LEI Nº 10.520/2002

DECLARAÇÃO

....., CNPJ nº, sediada, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins do Pregão Eletrônico nº 048/2023, DECLARA expressamente que:

Cumpre plenamente os requisitos de habilitação com todos os termos estabelecidos neste Edital.

....., de de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Nº Cédula de Identidade:

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CONCORDA COM OS TERMOS DO EDITAL

DECLARAÇÃO

....., portadora do CNPJ, sediada, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins do Pregão Eletrônico nº 048/2023, DECLARA expressamente que:

Concorda com todos os termos estabelecidos neste Edital, em cumprimento ao que determina o referido Edital.

....., de..... de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Nº Cédula de Identidade:

(Deverá ser apresentada junto à habilitação)

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

DECLARAÇÃO

....., portadora do CNPJ, sediada....., por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins do Pregão Eletrônico nº 048/2023, DECLARA expressamente que:

Até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, em cumprimento ao que determina o Edital.

....., de..... de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Nº Cédula de Identidade:

(Deverá ser apresentada junto à habilitação)

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO

EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

DECLARAÇÃO

Ref.: Processo Licitatório 236/2023

....., inscrito no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

....., de de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO NA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 E RESPECTIVAS ALTERAÇÕES DADAS PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014

..... inscrita no CNPJ nº..... por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr. (a) portador (a) do RG nº e inscrito (a) no CPF sob nºDECLARA, para fins do disposto no edital do Processo Licitatório nº 236/2023, sob pena de aplicação das sanções administrativas cabíveis e as penas da lei, ser Microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º, do artigo 3º, da Lei Complementar nº 123/06 e respectivas alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/14, e tendo interesse em se beneficiar dos benefícios nela contidos para efeitos de licitação, quando e no que couber.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração.

....., de..... de 2023.

Assinatura
Nome do Representante

(Deverá ser apresentada junto à habilitação)

ANEXO IX

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos nossa proposta para execução dos serviços do objeto deste Pregão Eletrônico, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

DO OBJETO A presente licitação tem por objeto: **Registro de preços para a futura e eventual aquisição de materiais e/ou equipamentos, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática, conforme as especificações e quantitativos do Anexo I – Termo de Referência e Minuta da Ata de Registro de Preços, que integram o Edital.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01	<p>COMPUTADOR Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior):</p> <p>11. Placa mãe:</p> <p>1.21. Deverá possuir 2 x Slots DIMM-DDR4 ou superior;</p> <p>1.22. Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 02 (duas), no padrão digital (DisplayPort e/ou HDMI) com suporte a 3 (três) monitores independentes;</p> <p>1.23. Deverá possuir controlador Integrado Serial SATA 6.0Gb/s;</p> <p>1.24. Deverá possuir 1 (um) slot no padrão M.2;</p> <p>1.25. Deverá possuir Chipset da mesma marca do processador;</p> <p>1.26. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit;</p> <p>1.27. Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD);</p> <p>1.28. Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia;</p> <p>1.29. Deverá possuir 6 (seis) portas USB, 2 (duas) portas frontais e 4 (quatro) portas traseiras. Deste total, 4 (quatro) portas na versão 3.2 (1 porta energizada);</p> <p>1.30. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização.</p> <p>12. BIOS:</p> <p>2.17. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>2.18. Com suporte a plug and play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;</p> <p>2.19. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante;</p> <p>2.20. Com registro do número de série do equipamento acessível remotamente via comandos DMI 2.0;</p> <p>2.21. A BIOS deverá possuir campo específico para registro de patrimônio do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</p> <p>2.22. Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré boot Execution Environment);</p>	UND	250

	<p>2.23. Possuir função para ligar o equipamento pelo teclado conectado na porta USB;</p> <p>2.24. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;</p> <p>13. Processador:</p> <p>3.17. Processador de 64 bits.</p> <p>3.18. Pertencente das linhas Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recentes;</p> <p>3.19. Destinado para mercado de desktops e com litografia máxima de 10nm.</p> <p>3.20. 4 núcleos físicos e 8 núcleos virtuais</p> <p>3.21. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>3.22. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3 12100t ou o, AMD RYZEN 3 PRO 5350GE, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>3.23. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>3.24. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</p> <p>14. Memória RAM:</p> <p>4.5. No mínimo 8GB tipo DDR 4, operando em 3.200 MT/s ou superior;</p> <p>4.6. Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64 GB;</p> <p>15. Unidade de Armazenamento:</p> <p>15.1. Deverá possuir uma unidade primária de disco SSD de 256GB, formato M.2, interface PCIe x4 NVME, com hardware de encriptação integrado, SED (Self Encrypting Drive), compatível OPAL 2.0 ou FIPS140 2;</p> <p>15.2. Performance mínima de, 3000 MB/s para leitura e, 2000 MB/s, para escrita;</p> <p>15.3. Informar Marca/Modelo da unidade de armazenamento ofertada;</p> <p>16. Interface de rede Wireless</p> <p>16.1. Interface de rede sem fio "COMBO" padrão WIFI 6 (2x2) e Bluetooth 5.0;</p> <p>16.2. Dual Band: 2.4 e 5.0 GHz;</p> <p>16.3. Instalada em slot PCI E/M.2 ou integrada;</p> <p>16.4. Com certificação da WIFI ALLIANCE (www.wi-fi.org), para Wi Fi CERTIFIED 6, Wi Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac; WPA (Personal e Enterprise), WPA2 (Personal e Enterprise), WPA3 (Personal e Enterprise) e WMM;</p> <p>17. Gabinete:</p> <p>17.1. Gabinete compacto, com montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo e com volume máximo de 1.200 cm³ (desconsiderando demais acessórios);</p> <p>17.2. Com características tool less nativas, sem adaptações no projeto original do fabricante, sem uso de ferramentas para abertura, remoção de memória e do HDD (exceto para dispositivos M.2), com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;-</p> <p>17.3. Possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte Frontal do equipamento, 1(uma) das portas deverá ser no padrão USB tipo C;</p> <p>17.4. Possuir 1 (uma) baia funcional interna de 2,5" para futuros upgrades;</p> <p>17.5. Deve possibilitar a instalação de cadeado (incluindo opção para padrão Kensington) ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>17.6. Possuir chave liga/desliga e led's indicativos de computador ligado e de</p>		
--	---	--	--

	<p>acesso ao HD;</p> <p>17.7. Alto falante de alta precisão integrado ao gabinete conectado diretamente ao sistema de áudio da placa mãe;</p> <p>17.8. Deverá acompanhar, caso já não possua, acessório(s), homologado(s) pelo fabricante do equipamento, para permitir fixar o equipamento ao monitor de vídeo, com características tool-less, ou seja, sem o uso de ferramentas e que, o monitor, não perca os movimentos de sua base tais como: ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>18. Fonte de Alimentação:</p> <p>8.7. Deverá possuir fonte de Energia interna ou externa com, no máximo, 90 watts Auto Sensing;</p> <p>8.8. Com eficiência energética de, no mínimo 87%, em 50% de carga, comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido;</p> <p>8.9. O laudo deverá ser entregue juntamente com a proposta.</p> <p>19. Mouse:</p> <p>9.5. Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com no mínimo 1.000 dpi de resolução;</p> <p>9.6. Cor: preto;</p> <p>20. Teclado:</p> <p>30.6. Teclado USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2;</p> <p>30.7. Cor: preto;</p> <p>31. Monitor de Vídeo</p> <p>31.1. Ser do mesmo Fabricante da CPU ou em regime de ODM;</p> <p>31.2. Tela tipo LED, com tratamento antirreflexivo;</p> <p>31.3. Ângulo de Visão H/V: 178°/178°;</p> <p>31.4. Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;</p> <p>31.5. Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas;</p> <p>31.6. Contraste igual ou superior a 1.000:1;</p> <p>31.7. Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15), uma entrada digital (DisplayPort e/ou HDMI);</p> <p>31.8. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</p> <p>31.9. Tempo de resposta típico igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</p> <p>31.10. Fonte de alimentação interna automática 110/220 VAC;</p> <p>31.11. O Monitor deverá ser fornecido com um cabo de conexão de dados digital, compatível com o computador ofertado, e com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <p>31.12. Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>32. Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo:</p> <p>32.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>32.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado;</p> <p>32.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>33. Sistema de diagnóstico</p> <p>33.1. O equipamento deverá possuir indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificação do componente que esteja com problema;</p> <p>33.2. Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</p>		
--	--	--	--

	<p>33.3. A fim de permitir que os técnicos ou o próprio usuário possam verificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> e) Se o equipamento atende a todas as exigências do edital; f) Se o equipamento apresenta (ou não) problemas de hardware, durante e após o período de garantia; <p>33.4. Deve, o equipamento, dispor de aplicativo para diagnóstico de problemas com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> g) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12); h) O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido; i) O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Memória e Disco rígido. <p>34. Acessórios</p> <p>34.1. Deve acompanhar cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) de comprimento, sendo um cabo único que realize a proteção simultânea de gabinete e do monitor. A solução proposta deverá conter travas de aço mecânica, acompanhadas da respectiva chave com segredo único para todos os equipamentos ofertados. Caso o cabo de segurança impeça a abertura do gabinete, além da fixação do mesmo, não será necessário o fornecimento do cadeado.</p> <p>35. Garantia</p> <p>35.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>35.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>35.3. A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>35.4. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>35.5. Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>35.6. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>35.7. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>35.8. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>35.9. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p>		
--	---	--	--

	<p>35.10. Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>36. Certificações (Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):</p> <p>36.1. Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>36.2. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>36.3. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;</p> <p>36.4. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;</p> <p>36.5. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>36.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>36.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a página http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>36.8. Com certificação da WIFI ALLIANCE (www.wi-fi.org) do modelo da placa de rede sem fio ofertada;</p> <p>36.9. O fabricante do equipamento deve ser membro do Grupo de Computação Confiável (TCG) que especifica normas de segurança de dados, devendo o fabricante ser membro na categoria PROMOTER. O certificado será conferido através de acesso à página http://www.trustedcomputinggroup.org/members/;</p> <p>36.10. Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.</p> <p>36.11. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 6.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>36.12. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45.001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.</p> <p>36.13. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica.</p>		
--	--	--	--

	<p>37. Exigências Complementares:</p> <p>37.1. Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados, atendendo às exigências citadas;</p> <p>37.2. Os componentes dos equipamentos, tais como: gabinete de CPU, monitor, teclado e mouse deverão ter o mesmo padrão de cor com predominância da cor preta e possuírem a marca do fabricante bem como suas informações técnicas.</p> <p>37.3. Todo, o conjunto, deverá possuir o mesmo padrão estético e mesma cor predominante;</p> <p>37.4. Os equipamentos deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/ fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;</p> <p>37.5. A simples “repetição” deste conjunto de especificações na proposta técnica não garante o seu atendimento integral. Não serão consideradas afirmações sem a devida comprovação;</p> <p>37.6. A critério, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p>38. Documentação:</p> <p>38.1. Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise da especificação técnica, sob pena da desclassificação da proposta comercial. Havendo dúvida na análise técnica, poderão ser realizadas diligências no site do Fabricante do equipamento.</p> <p>39. Da embalagem do equipamento:</p> <p>39.1. A fim de garantir o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos que serão encaminhados à reciclagem, deverão as embalagens (de plásticos, papelão e outros) do equipamento possuir identificação do nível de reciclagem, devendo esta estar em conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</p> <p>40. Equipamentos de Referência:</p> <p>40.1. Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>40.2. Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>40.3. Referência 1: Dell Optiplex 5000 Micro</p> <p>40.4. Referência 2: Lenovo ThinkCentre M70q Gen3 / M75q Gen2</p> <p>40.5. Referência 3: HP ProDesk 405 G8 /400 G9 Mini</p>		
02	<p>NOTEBOOK Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior)</p> <p>Processador</p> <p>s) Processador de 64 bits.</p> <p>t) Família móvel com litografia máxima de 10nm.</p> <p>u) Pertencente das linhas Padrão Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recente, lançados no mercado a partir de 2021 ou superior;</p> <p>v) 4 núcleos físicos e 8 Threads;</p> <p>w) 10 MB Cache;</p> <p>x) Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>y) Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3 1215U ou o, AMD RYZEN 3 5400U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do</p>	UND	250

	<p>mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>z) O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>aa) É obrigatório informar o modelo do processador ofertado.</p> <p>43. Placa Mãe</p> <p>g) Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado.</p> <p>h) Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado não sendo aceito soluções fTMP.</p> <p>i) Suportar uso de unidades SSD M.2 PCIe NVME.</p> <p>44. BIOS</p> <p>q) BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>r) Com suporte a plug and play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet.</p> <p>s) Possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento.</p> <p>t) Deverá permitir configurar senhas para, no mínimo, Power on, unidades de armazenamento (HDD/SSD Password) e acesso à configuração do equipamento (Setup).</p> <p>u) As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento.</p> <p>v) Visando as questões de segurança e integridade da BIOS, essa deverá estar em conformidade com as normativas NIST 800 147;</p> <p>w) Deverá possuir mecanismo de hardware e, ou software ou, mesmo ambos em conjunto que, executem auto reparo da BIOS quando for detectada alguma quebra na integridade por existência de informações corrompidas ou adulteradas através de uma cópia da BIOS mantida no próprio hardware do equipamento;</p> <p>x) O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.</p> <p>45. Memória</p> <p>g) Memória DDR4 SDRAM 3.200 MT/s ou superior.</p> <p>h) No mínimo 8GB instalado.</p> <p>i) Expansível a 32GB;</p> <p>46. Unidade de Armazenamento:</p> <p>a) Capacidade de armazenamento de 256GB SSD.</p> <p>b) Interface M.2 PCIe NVME ou superior;</p> <p>c) Informar Marca/Modelo da unidade ofertada.</p> <p>47. Segurança</p> <p>g) Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais;</p> <p>h) Possuir sistema de privacidade, fechamento físico da lente da Webcam, integrado ao gabinete.</p> <p>i) Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble.</p> <p>48. Portas e Interfaces</p> <p>g) Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido</p>	
--	---	--

	<p>(serão aceitos conectores do tipo combo);</p> <p>h) Possuir 3 (três) portas USB no total, sendo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 1 (uma) porta no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis.</p> <p>i) 1 saída padrão HDMI ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.</p> <p>49. Teclado</p> <p>g) Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2.</p> <p>h) A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>i) Com proteção contra líquidos.</p> <p>50. Dispositivo Apontador</p> <p>e) Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad.</p> <p>51. Fonte de alimentação / Bateria</p> <p>g) Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/- 10%), 50-60Hz.</p> <p>h) Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 45WH;</p> <p>i) Equipamento ofertado deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;</p> <p>52. Gabinete</p> <p>k) Compatível com certificações militares MIL-STD-810H;</p> <p>l) Possuir botão liga/desliga.</p> <p>m) Possuir alto falantes e microfones integrados ao gabinete.</p> <p>n) Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble.</p> <p>o) Peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.600 gramas.</p> <p>53. Interface de vídeo</p> <p>e) Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5;</p> <p>f) Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI;</p> <p>54. Tela</p> <p>k) Tamanho mínimo de 14".</p> <p>l) Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior.</p> <p>m) Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>n) Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>o) Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p com microfones duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete.</p> <p>55. Interface de rede</p> <p>e) Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet</p> <p>f) Suporte a PXE e Wake On Lan.</p> <p>56. Interface de Rede Sem Fio</p> <p>e) Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX (2x2).</p> <p>f) Interface Bluetooth 5.0 ou superior;</p> <p>57. Interface de som</p> <p>g) Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo);</p> <p>h) Possuir alto falantes de 1.5W cada e microfones duplos com capacidade de redução de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete.</p> <p>i) Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>58. Acessórios</p> <p>g) Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento</p>		
--	--	--	--

	<p>com segurança;</p> <p>h) Deverá acompanhar mouse óptico USB, de 1.600dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões;</p> <p>i) ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado;</p> <p>59. Sistema Operacional</p> <p>i) O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>j) O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>k) O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>l) O licitante deverá fornecer pré instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.</p> <p>60. Garantia</p> <p>w) O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses para o equipamento e de 12 meses para a bateria em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) incluindo softwares OEM embarcados e para reposição de peças, mão de obra e atendimento on site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>x) A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>y) A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>z) O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>aa) Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>bb) Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>cc) Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>dd) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>ee) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>ff) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de</p>		
--	---	--	--

	<p>garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos eódigos/part numbers destes serviços.</p> <p>gg) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.</p> <p>61. Certificação</p> <p>a) Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>b) O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>c) Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>d) O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>e) Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>f) Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;</p> <p>g) Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>62. Outros Requisitos</p> <p>q) Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas.</p> <p>r) Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação.</p> <p>s) Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).</p> <p>t) Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR 14136.</p> <p>u) As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p>	
--	--	--

	<p>v) O equipamento (notebook, mouse, fonte e demais componentes) obrigatoriamente deverá estar padronizado na cor preta, cinza ou preta/cinza.</p> <p>w) Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português.</p> <p>x) Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p> <p>63. Equipamentos de Referência:</p> <p>k) Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>l) Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>m) Referência 1: Dell Latitude 3430</p> <p>n) Referência 2: Lenovo K14 Gen1</p> <p>o) Referência 3: HP Probook 440G9</p>		
03	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA</p> <p>Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0; Memória: 256 MB; Função Fax: Sim; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7, Windows 8, Windows 10; Alimentação: 110 V; Tecnologia: Laser; Velocidade Max de Impressão: 40 ppm; Impressão Colorida: Não se Aplica; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 100000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 10000; Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi; Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 15000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm, A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm; Gramatura máxima do papel: 220 g/m²; Gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): Não; Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 150 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: 50 folhas; Ampliação e Redução: 400% - 25%; Cópia Frente e Verso: Sim; Tamanho Máximo para Digitalização: A4(21x29,7cm); Dimensões(L x A x P): 469 x 482,1 x 444,3 mm; Peso: 16,91 kg; Garantia: 1 ano; NCM: 8443.31.13; Tipo padrão: (Impressora Multifuncional HP M432fdn Laser Mono, Impressora Xerox Laser 3330DNI Mono A4 ou superior)</p>	UND	100
04	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 4 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo® Heat Free de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: Até 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (Rascunho/A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 10 segundos em preto e 16 segundos em cores ; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit); Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 37,5 cm x 57,8 cm x</p>	UND	50

	<p>25,3 cm; Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,7 cm; Com embalagem: 44,8 x 42,0 x 31,0 cm; Peso: Sem embalagem: 5 Kg, Com embalagem: 6,92 Kg; Garantia: Até 2 anos com o registro do produto Cópia: Velocidade de cópia ISO: Em preto: 7,7 epm em preto e 3,8 epm em cores (A4/carta); Qualidade de cópia: 300 dpi x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi@2.4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64 bit/128 bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA3 SAE(AES); Compatível com impressão em Dispositivo Móvel; Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), executivo, meia carta, A6; Foto: 4 x 6" (10 x 15 cm), 5 x 7" (13 x 18 cm), 8 x 10" (20 cm x 25 cm); Envelopes: nº10; Definido pelo usuário: 54 mm x 86 mm — 215,9 mm x 1.200 mm; Tamanho máximo do papel: 215,9 mm 1200 mm; Capacidade de papel: Alimentação traseira: até 100 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 1,44"; Energia: Voltagem nominal: AC 100 — 240 V; Frequência nominal: 50 Hz — 60 Hz; Consumo de energia: 12W no modo operação e 0,7W em repouso. Tipo padrão: (Impressora Multifuncional 4 em 1 Epson EcoTank® L5290 ou superior)</p>		
05	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free™ PrecisionCore® de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: 4.800 x 1.200 dpi; Velocidade de impressão ISO: 15,5 ppm em preto e 8,5 ppm colorido (A4/Carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 20ppm em cores (A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 9 segundos em preto e 15 segundos em cores; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista®/7/8/8.1/10 ou mais recente (32bits, 64bits), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 41,7 cm x 50,3 cm x 25,5 cm, Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,1 cm; Dimensão com embalagem: 45,4 x 43,1 x 31,0 cm; Peso: 7,3 kg; Garantia: 2 anos com registro do produto; Cópia: Velocidade de cópia ISO: Preto 11 epm e cor 5,5 epm (A4/Carta); Qualidade de cópia: 600 x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD,</p>	UND	50

	<p>IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64bits/128bits), WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA3-SAE (AES); Impressão do Dispositivo Móvel: Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), Executivo, Meia carta, A6, A5, B6, B5; Foto: 4" x 6" (10 x 15 cm), 5" x 7" (13 x 18 cm), 8" x 10" (20 x 25 cm); Envelope: nº10</p> <p>Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm</p> <p>Tamanho máximo do papel: 215,9 mm x 1200 mm; Capacidade de entrada de papel: Bandeja frontal para até 250 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 2,4"; Características especiais: Garrafa de tinta preta T504120-AL; Garrafa de tinta ciano T504220-AL; Garrafa de tinta magenta T504320-AL; Garrafa de tinta amarela T504420-AL; Caixa de manutenção T04D100. Tipo padrão: (Impressora Multifuncional 3 em 1 Epson EcoTank® L6270 ou superior)</p>		
06	<p>FILTRO DE LINHA</p> <p>Filtro de linha com 8 tomadas com 2 USB e DPS embutido. Características do produto: Proteção: Linha Neutro / Linha Linha / Linha Terra / Neutro Terra; Tensão nominal de operação UO: 127 / 220V @50/60 Hz; Corrente de carga máxima IL: 10A; Potência máxima WMAX: 1270 / 2200W; Máxima tensão de operação contínua UC: 275VCA / 350VCC; Corrente de descarga máxima IMAX: 4,5kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total ITotal: 9kA; Tensão em circuito aberto: 6kV; Tempo típico de resposta: 25s; Temperatura de operação: 40°C-70°C; Conexão de entrada: Cabo com plugue 2P+T (ABNT NBR 14136) 10A; Comprimento do cabo de entrada: 1,3m; Conexão de saída: 8 Tomadas 2P + T (ABNT NBR 14136) 10ª e 2 USB; Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas, cor TRANSPARENTE; Sinalização: através de LED com sinalização de terra presente; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV); Dimensões do produto (C x L x A): 241,8 x 91,2 x 45mm; Peso: 440g. (padrão: Clamper iClamper Energia 8 com 2 USB ou superior).</p>	UND	500

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01	<p>COMPUTADOR</p> <p>Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior):</p> <p>16. Placa mãe:</p> <p>1.31. Deverá possuir 2 x Slots DIMM DDR4 ou superior;</p> <p>1.32. Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 02 (duas), no padrão digital (DisplayPort e/ou HDMI) com suporte a 3 (três) monitores independentes;</p> <p>1.33. Deverá possuir controlador Integrado Serial SATA 6.0Gb/s;</p> <p>1.34. Deverá possuir 1 (um) slot no padrão M.2;</p> <p>1.35. Deverá possuir Chipset da mesma marca do processador;</p> <p>1.36. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit;</p> <p>1.37. Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD);</p> <p>1.38. Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia;</p> <p>1.39. Deverá possuir 6 (seis) portas USB, 2 (duas) portas frontais e 4 (quatro) portas traseiras. Deste total, 4 (quatro) portas na versão 3.2</p>	UND	250

	<p>(1 porta energizada);</p> <p>1.40. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização.</p> <p>17. BIOS:</p> <p>2.25. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>2.26. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;</p> <p>2.27. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante;</p> <p>2.28. Com registro do número de série do equipamento acessível remotamente via comandos de arquitetura de interconexão;</p> <p>2.29. A BIOS deverá possuir campo específico para registro de patrimônio do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</p> <p>2.30. Suportar o recurso WOL (Wake-on-LAN) e PXE (Pré-boot Execution Environment);</p> <p>2.31. Possuir função para ligar o equipamento pelo teclado conectado na porta USB;</p> <p>2.32. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;</p> <p>18. Processador:</p> <p>3.25. Processador de 64 bits.</p> <p>3.26. Pertencente das linhas Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recentes;</p> <p>3.27. Destinado para mercado de desktops e com litografia máxima de 10nm.</p> <p>3.28. 4 núcleos físicos e 8 núcleos virtuais</p> <p>3.29. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>3.30. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3-12100t ou o, AMD RYZEN 3 PRO 5350GE, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>3.31. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>3.32. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</p>		
--	--	--	--

	<p>19. Memória RAM:</p> <p>4.7. No mínimo 8GB tipo DDR-4, operando em 3.200 MT/s ou superior;</p> <p>4.8. Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64 GB;</p> <p>20. Unidade de Armazenamento:</p> <p>20.1. Deverá possuir uma unidade primária de disco SSD de 256GB, formato M.2, interface PCIe-x4 NVME, com hardware de encriptação integrado, SED (Self-Encrypting Drive), compatível OPAL 2.0 ou FIPS140-2;</p> <p>20.2. Performance mínima de, 3000 MB/s para leitura e, 2000 MB/s, para escrita;</p> <p>20.3. Informar Marca/Modelo da unidade de armazenamento ofertada;</p> <p>21. Interface de rede Wireless</p> <p>21.1. Interface de rede sem fio “COMBO” padrão WIFI 6 (2x2) e Bluetooth 5.0;</p> <p>21.2. Dual Band: 2.4 e 5.0 GHz;</p> <p>21.3. Instalada em slot PCI-E/M.2 ou integrada;</p> <p>21.4. Com certificação da WIFI-ALLIANCE (www.wi-fi.org), para Wi-Fi CERTIFIED 6, Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac; WPA (Personal e Enterprise), WPA2 (Personal e Enterprise), WPA3 (Personal e Enterprise) e WMM;</p> <p>22. Gabinete:</p> <p>22.1. Gabinete compacto, com montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo e com volume máximo de 1.200 cm³ (desconsiderando demais acessórios);</p> <p>22.2. Com características tool-less nativas, sem adaptações no projeto original do fabricante, sem uso de ferramentas para abertura, remoção de memória e do HDD (exceto para dispositivos M.2), com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <p>22.3. Possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte Frontal do equipamento, 1(uma) das portas deverá ser no padrão USB tipo C;</p> <p>22.4. Possuir 1 (uma) baia funcional interna de 2,5” para futuros upgrades;</p> <p>22.5. Deve possibilitar a instalação de cadeado (incluindo opção para padrão Kensington) ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>22.6. Possuir chave liga/desliga e led’s indicativos de computador ligado e de acesso ao HD.</p> <p>22.7. Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete conectado diretamente ao sistema de áudio da placa mãe.</p> <p>22.8. Deverá acompanhar, caso já não possua, acessório(s), homologado(s) pelo fabricante do equipamento, para permitir fixar o equipamento ao monitor de vídeo, com características tool-less, ou seja, sem o uso de ferramentas e que, o monitor, não perca os movimentos de sua base tais como: ajuste de altura, inclinação e pivot.</p> <p>23. Fonte de Alimentação:</p> <p>8.10. Deverá possuir fonte de Energia interna ou externa com, no máximo, 90 watts Auto Sensing;</p> <p>8.11. Com eficiência energética de, no mínimo 87%, em 50% de carga, comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido.</p> <p>8.12. O laudo deverá ser entregue juntamente com a proposta.</p>		
--	---	--	--

	<p>24. Mouse:</p> <p>9.7. Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com no mínimo 1.000 dpi de resolução;</p> <p>9.8. Cor: preto;</p> <p>25. Teclado:</p> <p>40.6. Teclado USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2;</p> <p>40.7. Cor: preto;</p> <p>41. Monitor de Vídeo</p> <p>41.1. Ser do mesmo Fabricante da CPU ou em regime de ODM;</p> <p>41.2. Tela tipo LED, com tratamento antirreflexivo;</p> <p>41.3. Ângulo de Visão H/V: 178°/178°;</p> <p>41.4. Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;</p> <p>41.5. Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas;</p> <p>41.6. Contraste igual ou superior a 1.000:1;</p> <p>41.7. Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15), uma entrada digital (DisplayPort e/ou HDMI);</p> <p>41.8. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</p> <p>41.9. Tempo de resposta típico igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</p> <p>41.10. Fonte de alimentação interna automática 110/220 VAC;</p> <p>41.11. O Monitor deverá ser fornecido com um cabo de conexão de dados digital, compatível com o computador ofertado, e com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <p>41.12. Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>42. Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo:</p> <p>42.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>42.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>42.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>43. Sistema de diagnóstico</p> <p>43.1. O equipamento deverá possuir indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificação do componente que esteja com problema;</p> <p>43.2. Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</p> <p>43.3. A fim de permitir que os técnicos ou o próprio usuário possam verificar:</p> <p style="padding-left: 20px;">g) Se o equipamento atende a todas as exigências do edital;</p> <p style="padding-left: 20px;">h) Se o equipamento apresenta (ou não) problemas de hardware, durante e após o período de garantia;</p> <p>43.4. Deve, o equipamento, dispor de aplicativo para diagnóstico de problemas com as seguintes características:</p> <p style="padding-left: 20px;">j) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de</p>		
--	--	--	--

	<p>funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).</p> <p>k) O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido;</p> <p>l) O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Memória e Disco rígido.</p> <p>44. Acessórios</p> <p>44.1. Deve acompanhar cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) de comprimento, sendo um cabo único que realize a proteção simultânea de gabinete e do monitor. A solução proposta deverá conter travas de aço mecânica, acompanhadas da respectiva chave com segredo único para todos os equipamentos ofertados. Caso o cabo de segurança impeça a abertura do gabinete, além da fixação do mesmo, não será necessário o fornecimento do cadeado.</p> <p>45. Garantia</p> <p>45.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>45.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>45.3. A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>45.4. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>45.5. Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>45.6. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>45.7. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>45.8. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>45.9. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do</p>		
--	--	--	--

	<p>equipamento;</p> <p>45.10. Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>46. Certificações (Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):</p> <p>46.1. Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>46.2. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>46.3. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;</p> <p>46.4. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;</p> <p>46.5. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>46.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>46.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force). O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>46.8. Com certificação da WIFI-ALLIANCE (www.wi-fi.org) do modelo da placa de rede sem fio ofertada;</p> <p>46.9. O fabricante do equipamento deve ser membro do Grupo de Computação Confiável (TCG) que especifica normas de segurança de dados, devendo o fabricante ser membro na categoria PROMOTER. O certificado será conferido através de acesso à página http://www.trustedcomputinggroup.org/members;</p> <p>46.10. Compatibilidade com o padrão arquitetura de interconexão ou superior, comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.</p> <p>46.11. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 6.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>46.12. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA</p>		
--	---	--	--

	<p>(Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45.001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.</p> <p>46.13. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica.</p> <p>47. Exigências Complementares:</p> <p>47.1. Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados, atendendo às exigências citadas;</p> <p>47.2. Os componentes dos equipamentos, tais como: gabinete de CPU, monitor, teclado e mouse deverão ter o mesmo padrão de cor com predominância da cor preta e possuírem a marca do fabricante bem como suas informações técnicas.</p> <p>47.3. Todo, o conjunto, deverá possuir o mesmo padrão estético e mesma cor predominante;</p> <p>47.4. Os equipamentos deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/ fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;</p> <p>47.5. A simples “repetição” deste conjunto de especificações na proposta técnica não garante o seu atendimento integral. Não serão consideradas afirmações sem a devida comprovação;</p> <p>47.6. A critério, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p>48. Documentação:</p> <p>48.1. Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise da especificação técnica, sob pena da desclassificação da proposta comercial. Havendo dúvida na análise técnica, poderão ser realizadas diligências no site do Fabricante do equipamento.</p> <p>49. Da embalagem do equipamento:</p> <p>49.1. A fim de garantir o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos que serão encaminhados à reciclagem, deverão as embalagens (de plásticos, papelão e outros) do equipamento possuir identificação do nível de reciclagem, devendo esta estar em conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</p> <p>50. Equipamentos de Referência:</p> <p>50.1. Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>50.2. Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>50.3. Referência 1: Dell Optiplex 5000 Micro</p> <p>50.4. Referência 2: Lenovo ThinkCentre M70q Gen3 / M75q Gen2</p> <p>50.5. Referência 3: HP ProDesk 405 G8 /400 G9 Mini</p>		
--	---	--	--

02	<p>NOTEBOOK Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior)</p> <p>Processador bb)Processador de 64 bits. cc)Família móvel com litografia máxima de 10nm. dd)Pertencente das linhas Padrão Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recente, lançados no mercado a partir de 2021 ou superior; ee)4 núcleos físicos e 8 Threads; ff) 10 MB Cache; gg)Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização. hh)Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3-1215U ou o, AMD RYZEN 3 5400U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual; ii) O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; jj) É obrigatório informar o modelo do processador ofertado.</p> <p>64. Placa Mãe j) Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado. k) Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado não sendo aceito soluções fTMP. l) Suportar uso de unidades SSD M.2 PCIe NVME.</p> <p>65. BIOS y) BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI. z) Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet. aa)Possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento. bb)Deverá permitir configurar senhas para, no mínimo, Power-on, unidades de armazenamento (HDD/SSD Password) e acesso à configuração do equipamento (Setup). cc)As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento. dd)Visando as questões de segurança e integridade da BIOS, essa deverá estar em conformidade com as normativas NIST 800-147; ee)Deverá possuir mecanismo de hardware e, ou software ou,</p>	UND	250
----	---	-----	-----

	<p>mesmo ambos em conjunto que, executem auto reparo da BIOS quando for detectada alguma quebra na integridade por existência de informações corrompidas ou adulteradas através de uma cópia da BIOS mantida no próprio hardware do equipamento;</p> <p>ff) O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.</p> <p>66. Memória</p> <p>j) Memória DDR4 SDRAM 3.200 MT/s ou superior.</p> <p>k) No mínimo 8GB instalado.</p> <p>l) Expansível a 32GB;</p> <p>67. Unidade de Armazenamento:</p> <p>a) Capacidade de armazenamento de 256GB SSD.</p> <p>b) Interface M.2 PCIe NVME ou superior;</p> <p>c) Informar Marca/Modelo da unidade ofertada.</p> <p>68. Segurança</p> <p>j) Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais;</p> <p>k) Possuir sistema de privacidade, fechamento físico da lente da Webcam, integrado ao gabinete.</p> <p>l) Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble.</p> <p>69. Portas e Interfaces</p> <p>j) Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>k) Possuir 3 (três) portas USB no total, sendo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 1 (uma) porta no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis.</p> <p>l) 1 saída padrão HDMI ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.</p> <p>70. Teclado</p> <p>j) Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2.</p> <p>k) A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>l) Com proteção contra líquidos.</p> <p>71. Dispositivo Apontador</p> <p>d) Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad.</p> <p>72. Fonte de alimentação / Bateria</p> <p>j) Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz.</p> <p>k) Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 45WH;</p> <p>l) Equipamento ofertado deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;</p> <p>73. Gabinete</p> <p>p) Compatível com certificações militares MIL-STD-810H;</p> <p>q) Possuir botão liga/desliga.</p> <p>r) Possuir alto falantes e microfones integrados ao gabinete.</p>		
--	--	--	--

	<p>s) Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble.</p> <p>t) Peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.600 gramas.</p> <p>74. Interface de vídeo</p> <p>g) Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5;</p> <p>h) Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI;</p> <p>75. Tela</p> <p>p) Tamanho mínimo de 14”.</p> <p>q) Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior.</p> <p>r) Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>s) Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>t) Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p com microfones duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete.</p> <p>76. Interface de rede</p> <p>g) Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet</p> <p>h) Suporte a PXE e Wake-On-Lan.</p> <p>77. Interface de Rede Sem Fio</p> <p>g) Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX (2x2).</p> <p>h) Interface Bluetooth 5.0 ou superior;</p> <p>78. Interface de som</p> <p>j) Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>k) Possuir alto falantes de 1.5W cada e microfones duplos com capacidade de redução de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete.</p> <p>l) Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>79. Acessórios</p> <p>j) Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança;</p> <p>k) Deverá acompanhar mouse óptico USB, de 1.600dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões;</p> <p>l) ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado;</p> <p>80. Sistema Operacional</p> <p>m) O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>n) O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>o) O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser</p>	
--	---	--

	<p>facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>p) O licitante deverá fornecer pré-instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.</p> <p>81. Garantia</p> <p>hh) O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses para o equipamento e de 12 meses para a bateria em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) incluindo softwares OEM embarcados e para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>ii) A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>jj) A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>kk) O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>ll) Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>mm) Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>nn) Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>oo) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>pp) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>qq) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>rr) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a</p>	
--	--	--

	<p>garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.</p> <p>82. Certificação</p> <p>a) Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>b) O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>c) Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>d) O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados “HCL” (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>e) Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão “DMI” de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria “BOARD” ou “LEADERSHIP”. O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>f) Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;</p> <p>g) Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>83. Outros Requisitos</p> <p>y) Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas.</p> <p>z) Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação.</p> <p>aa) Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).</p> <p>bb) Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-</p>	
--	---	--

	<p>14136.</p> <p>cc) As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>dd) O equipamento (notebook, mouse, fonte e demais componentes) obrigatoriamente deverá estar padronizado na cor preta, cinza ou preta/cinza.</p> <p>ee) Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português.</p> <p>ff) Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p> <p>84. Equipamentos de Referência:</p> <p>p) Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>q) Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>r) Referência 1: Dell Latitude 3430</p> <p>s) Referência 2: Lenovo K14 Gen1</p> <p>t) Referência 3: HP Probook 440G9</p>		
03	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA</p> <p>Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0; Memória: 256 MB; Função Fax: Sim; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7, Windows 8, Windows 10; Alimentação: 110 V; Tecnologia: Laser; Velocidade Max de Impressão: 40 ppm; Impressão Colorida: Não se Aplica; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 100000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 10000; Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi; Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 15000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm, A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm; Gramatura máxima do papel: 220 g/m²; Gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): Não; Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 150 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: 50 folhas; Ampliação e Redução: 400% - 25%; Cópia Frente e Verso: Sim; Tamanho Máximo para Digitalização: A4(21x29,7cm); Garantia: 1 ano; NCM: 8443.31.13;</p>	UND	100
04	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 4 EM 1 COLORIDA JATO	UND	50

	<p>DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: Até 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (Rascunho/A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 10 segundos em preto e 16 segundos em cores ; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 37,5 cm x 57,8 cm x 25,3 cm; Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,7 cm; Com embalagem: 44,8 x 42,0 x 31,0 cm; Peso: Sem embalagem: 5 Kg, Com embalagem: 6,92 Kg; Garantia: Até 2 anos com o registro do produto Cópia: Velocidade de cópia ISO: Em preto: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta); Qualidade de cópia: 300 dpi x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi®2 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES); Compatível com impressão em Dispositivo Móvel; Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), executivo, meia carta, A6; Foto: 4 x 6" (10 x 15 cm), 5 x 7" (13 x 18 cm), 8 x 10" (20 cm x 25 cm); Envelopes: nº10; Definido pelo usuário: 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm; Tamanho máximo do papel: 215,9 mm 1200 mm; Capacidade de papel: Alimentação traseira: até 100 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 1,44"; Energia: Voltagem nominal: AC 100 - 240 V; Frequência nominal: 50 Hz - 60 Hz; Consumo de energia: 12W no modo operação e 0,7W em repouso.</p>		
05	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free™ de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: 4.800 x 1.200 dpi;</p>	UND	50

	<p>Velocidade de impressão ISO: 15,5 ppm em preto e 8,5 ppm colorido (A4/Carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 20ppm em cores (A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 9 segundos em preto e 15 segundos em cores; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista®/7/8/8.1/10 ou mais recente (32bits, 64bits), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 41,7 cm x 50,3 cm x 25,5 cm, Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,1 cm; Dimensão com embalagem: 45,4 x 43,1 x 31,0 cm; Peso: 7,3 kg; Garantia: 2 anos com registro do produto; Cópia: Velocidade de cópia ISO: Preto 11 cpm e cor 5,5 cpm (A4/Carta); Qualidade de cópia: 600 x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64bits/128bits), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3- SAE (AES); Impressão do Dispositivo Móvel: Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), Executivo, Meia carta, A6, A5, B6, B5; Foto: 4" x 6" (10 x 15 cm), 5" x 7" (13 x 18 cm), 8" x 10" (20 x 25 cm); Envelope: nº10</p> <p>Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm</p> <p>Tamanho máximo do papel: 215,9 mm x 1200 mm; Capacidade de entrada de papel: Bandeja frontal para até 250 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 2,4"; Características especiais: Garrafa de tinta preta; Garrafa de tinta ciano; Garrafa de tinta magenta; Garrafa de tinta amarela; Caixa de manutenção de armazenamento de tinta excluída.</p>		
06	<p>FILTRO DE LINHA</p> <p>Filtro de linha com 8 tomadas com 2 <u>USB</u> e DPS embutido, com furos de fixação na parede. Características do produto: Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra; Tensão nominal de operação – UO: 127 / 220V @50/60 Hz; Corrente de carga máxima – IL: 10A; Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200W; Máxima tensão de operação contínua – UC: 275VCA / 350VCC; Corrente de descarga máxima – IMAX: 4,5kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total –</p>	UND	500

	<p>ITotal: 9kA; Tensão em circuito aberto: 6kV; Tempo típico de resposta: 25s; Temperatura de operação: -40°C~70°C; Conexão de entrada: Cabo com plugue 2P+T (ABNT NBR 14136) 10A; Comprimento do cabo de entrada: 1,3m; Conexão de saída: 8 Tomadas 2P + T (ABNT NBR 14136) 10ª e 2 USB; Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas, cor TRANSPARENTE; Sinalização: através de LED com sinalização de terra presente; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV); Dimensões do produto (C x L x A): 241,8 x 91,2 x 45mm; Peso: 440g.</p>	
--	---	--

Valor total: R\$ (.....) Valor total da proposta (expresso em algarismos e por extenso).

Prazo de entrega de: () dias a contar do recebimento da NAF.

No preço proposto, que constituirá a única e completa remuneração, deverão ser computados o lucro e todos os custos, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações tributárias, trabalhistas e previdenciárias, bem como quaisquer outras obrigações inerentes ao fornecimento do objeto, não sendo admitidos pleitos de acréscimos a qualquer título.)

VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 dias contados da data limite prevista para entrega da proposta, conforme art. 64, § 3º da Lei nº 8.666/93.

DADOS DA EMPRESA:

Razão Social:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

Inscrição Municipal:

Endereço:

CEP:

Telefone: ()

E-mail:

INFORMAÇÕES DA FORMA DE PAGAMENTO:

Banco:

Agência:

Contato Corrente:

INFORMAÇÕES PARA ASSINATURA DO TERMO CONTRATUAL:

Nome do Signatário:

Nacionalidade:

Naturalidade:

Estado Civil:

Cargo:

Residente e Domiciliado:

CPF:

Carteira de Identidade:

Órgão Expedidor:

....., de de 2023.

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Nome:

Nº Cédula de Identidade:

ANEXO X

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 236/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 048/2023

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E VERACIDADE

Declaro aceitar os termos e condições que regem o processo eletrônico, previstos no Decreto nº 3147/2020, e demais normas aplicáveis, admitindo como válida a assinatura eletrônica na modalidade cadastrada (login e senha) e tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações efetuadas, as quais serão passíveis de apuração de responsabilidade civil, penal e administrativa.

Declaro, ainda, que são de minha exclusiva responsabilidade:

I. O **sigilo da senha de acesso**, não sendo oponível, em qualquer hipótese, alegação de uso indevido;

II. A **conformidade entre os dados informados** no formulário eletrônico de peticionamento e os constantes do documento protocolizado, incluindo o preenchimento dos campos obrigatórios e a anexação dos documentos essenciais e complementares;

III. A **confecção da petição e dos documentos digitais** em conformidade com os requisitos estabelecidos pelo sistema, no que se refere ao formato e ao tamanho dos arquivos transmitidos eletronicamente;

IV. A **conservação dos originais em papel de documentos digitalizados** enviados por meio de peticionamento eletrônico até que decaia o direito da Administração Pública de rever os atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados a Prefeitura Municipal de Três Marias para qualquer tipo de conferência;

V. A **verificação**, por meio do recibo eletrônico de protocolo, do recebimento dos documentos transmitidos eletronicamente;

VI. A realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais entre a Prefeitura Municipal de Três Marias, o usuário ou a entidade porventura representada, não sendo admitidas intimação ou protocolização por meio diverso, exceto nas situações em que for tecnicamente inviável ou em caso de indisponibilidade do meio eletrônico cujo prolongamento cause danos relevante à celeridade do processo ou outra exceção prevista em instrumento normativo próprio;

VII. A observância de que os atos processuais em meio eletrônico se consideram realizados no dia e na hora do recebimento pela Prefeitura Municipal de Três Marias, considerando-se tempestivos os atos praticados até às 23 horas e 59 minutos e 59 segundos do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília/DF, independente do fuso horário em que se encontre o usuário externo;

VIII. A **consulta periódica** ao sistema por meio do qual efetivou o peticionamento eletrônico, a fim de verificar o recebimento de intimações, considerando se realizadas na data em que efetuar sua consulta no sistema ou, não efetuada a consulta, quinze dias após a data de sua expedição;

IX. As condições de sua rede de comunicação, o acesso a seu provedor de internet e a configuração do computador utilizado nas transmissões eletrônicas; e

X. A **observância dos períodos de manutenção programada**, que serão realizadas, preferencialmente, no período da 0 hora dos sábados às 22 horas dos domingos ou da 0 hora às 6 horas nos demais dias da semana, ou qualquer outro tipo de indisponibilidade do sistema. Para que este Cadastro aprovado, o usuário deverá apresentar a Prefeitura Municipal de Três Marias os seguintes documentos, juntamente com o presente Termo assinado (pode o presente Termo ser assinado com Certificado Digital e Assinatura digital), apresentando juntamente as cópias dos seguintes documentos:

- Comprovante de Residência;
- Registro Geral (Identidade) e CPF;
- Última alteração contratual;
- e/ou procuração com poderes legais de representação registrada em cartório.

Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, de 2023.

Nome Legível

Assinatura conforme documento com foto apresentado

(Deverá ser apresentada junto à habilitação)

ANEXO XI

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº __/2023

Aos__ dias do mês de ____do ano de____, o **MUNICÍPIO DE TRÊS MARIAS**, inscrito no CNPJ sob o nº. 17.695.008/0001-12, representado por seu Prefeito Municipal, Sr. Adair Divino da Silva, brasileiro, viúvo, portador da Carteira de Identidade nº. M –3.809.529, inscrito no CPF sob o nº. 465.738.366-34, residente e domiciliado em Três Marias/MG, e considerando o julgamento da licitação do **Processo Licitatório n.º 236/2023 e Pregão Eletrônico - Registro de Preços n.º. 048/2023**, processo homologado em --/--/----, **RESOLVE** registrar os preços oferecidos da empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, estabelecida na Rua _____, nº. _____, Bairro _____, na cidade de _____/MG, CEP: _____, Tel.: _____, representada neste Ato, pelo Sr. _____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador da Cédula de Identidade RG nº. _____ e inscrito no CPF sob o nº. _____, residente e domiciliado na Rua _____, nº _____, Bairro _____, na Cidade de _____/MG, CEP: _____, sujeitando-se as partes às normas constantes da Lei nº. 8.666/93 e suas alterações e Decreto Municipal nº. 1.903/2012 e em conformidade com as disposições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Constitui objeto da presente Ata o **Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais e/ou equipamentos, para atender a demanda das Secretarias Municipais, em atendimento a solicitação da Divisão de Informática**, conforme especificações e quantitativos da cláusula segunda deste instrumento, em conformidade com o Pregão Eletrônico - Registro de Preços nº. 048/2023, parte integrante e inseparável deste Instrumento, bem como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto e as demais condições ofertadas na proposta são as que se seguem:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01	COMPUTADOR Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior): 21. Placa-mãe: 1.41. Deverá possuir 2 x Slots DIMM DDR4 ou superior; 1.42. Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 02 (duas), no padrão digital (DisplayPort e/ou HDMI) com suporte a 3 (três) monitores independentes; 1.43. Deverá possuir controlador Integrado Serial SATA 6.0Gb/s; 1.44. Deverá possuir 1 (um) slot no padrão M.2; 1.45. Deverá possuir Chipset da mesma marca do processador; 1.46. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit; 1.47. Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD); 1.48. Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia; 1.49. Deverá possuir 6 (seis) portas USB, 2 (duas) portas frontais e 4 (quatro) portas traseiras. Deste total, 4 (quatro) portas na versão 3.2 (1 porta energizada); 1.50. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo	UND	250

	<p>fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização;</p> <p>22. BIOS:</p> <p>2.33. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI;</p> <p>2.34. Com suporte a plug and play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;</p> <p>2.35. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante;</p> <p>2.36. Com registro do número de série do equipamento acessível remotamente via comandos DMI 2.0;</p> <p>2.37. A BIOS deverá possuir campo específico para registro de patrimônio do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</p> <p>2.38. Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré boot Execution Environment);</p> <p>2.39. Possuir função para ligar o equipamento pelo teclado conectado na porta USB;</p> <p>2.40. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;</p> <p>23. Processador:</p> <p>3.33. Processador de 64 bits.</p> <p>3.34. Pertencente das linhas Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recentes;</p> <p>3.35. Destinado para mercado de desktops e com litografia máxima de 10nm;</p> <p>3.36. 4 núcleos físicos e 8 núcleos virtuais</p> <p>3.37. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>3.38. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3 12100t ou o, AMD RYZEN 3 PRO 5350GE, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>3.39. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>3.40. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</p> <p>24. Memória RAM:</p> <p>4.9. No mínimo 8GB tipo DDR 4, operando em 3.200 MT/s ou superior;</p> <p>4.10. Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64 GB;</p> <p>25. Unidade de Armazenamento:</p> <p>25.1. Deverá possuir uma unidade primária de disco SSD de 256GB, formato M.2, interface PCIe x4 NVME, com hardware de encriptação integrado, SED (Self-Encrypting Drive), compatível OPAL 2.0 ou FIPS140-2;</p> <p>25.2. Performance mínima de, 3000 MB/s para leitura e, 2000 MB/s, para escrita;</p> <p>25.3. Informar Marca/Modelo da unidade de armazenamento ofertada;</p> <p>26. Interface de rede Wireless</p> <p>26.1. Interface de rede sem fio "COMBO" padrão WIFI 6 (2x2) e Bluetooth 5.0;</p> <p>26.2. Dual Band: 2.4 e 5.0 GHz;</p> <p>26.3. Instalada em slot PCI E/M.2 ou integrada;</p> <p>26.4. Com certificação da WIFI ALLIANCE (www.wi-fi.org), para Wi-Fi CERTIFIED 6, Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac; WPA (Personal e Enterprise), WPA2 (Personal e Enterprise), WPA3 (Personal e Enterprise) e WMM;</p> <p>27. Gabinete:</p> <p>27.1. Gabinete compacto, com montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo e com volume máximo de 1.200 cm³ (desconsiderando demais acessórios);</p> <p>27.2. Com características tool less nativas, sem adaptações no projeto original do fabricante, sem uso de ferramentas para abertura, remoção de memória e do HDD (exceto para dispositivos M.2), com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <p>27.3. Possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte Frontal do equipamento, 1(uma) das portas deverá ser no padrão USB tipo C;</p>		
--	--	--	--

<p>27.4. Possuir 1 (uma) baia funcional interna de 2,5" para futuros upgrades;</p> <p>27.5. Deve possibilitar a instalação de cadeado (incluindo opção para padrão Kensington) ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>27.6. Possuir chave liga/desliga e led's indicativos de computador ligado e de acesso ao HD;</p> <p>27.7. Alto falante de alta precisão integrado ao gabinete conectado diretamente ao sistema de áudio da placa mãe;</p> <p>27.8. Deverá acompanhar, caso já não possua, acessório(s), homologado(s) pelo fabricante do equipamento, para permitir fixar o equipamento ao monitor de vídeo, com características tool less, ou seja, sem o uso de ferramentas e que, o monitor, não perca os movimentos de sua base tais como: ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>28. Fonte de Alimentação:</p> <p>8.13. Deverá possuir fonte de Energia interna ou externa com, no máximo, 90 watts Auto Sensing;</p> <p>8.14. Com eficiência energética de, no mínimo 87%, em 50% de carga, comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido;</p> <p>8.15. O laudo deverá ser entregue juntamente com a proposta;</p> <p>29. Mouse:</p> <p>9.9. Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com no mínimo 1.000 dpi de resolução;</p> <p>9.10. Cor: preto;</p> <p>30. Teclado:</p> <p>50.6. Teclado USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2;</p> <p>50.7. Cor: preto;</p> <p>51. Monitor de Vídeo</p> <p>51.1. Ser do mesmo Fabricante da CPU ou em regime de ODM;</p> <p>51.2. Tela tipo LED, com tratamento antirreflexivo;</p> <p>51.3. Ângulo de Visão H/V: 178°/178°;</p> <p>51.4. Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0,27mm;</p> <p>51.5. Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas;</p> <p>51.6. Contraste igual ou superior a 1.000:1;</p> <p>51.7. Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15), uma entrada digital (DisplayPort e/ou HDMI);</p> <p>51.8. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</p> <p>51.9. Tempo de resposta típico igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</p> <p>51.10. Fonte de alimentação interna automática 110/220 VAC;</p> <p>51.11. O Monitor deverá ser fornecido com um cabo de conexão de dados digital, compatível com o computador ofertado, e com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <p>51.12. Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>52. Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo:</p> <p>52.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>52.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado;</p> <p>52.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>53. Sistema de diagnóstico</p> <p>53.1. O equipamento deverá possuir indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificação do componente que esteja com problema;</p> <p>53.2. Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</p> <p>53.3. A fim de permitir que os técnicos ou o próprio usuário possam verificar:</p> <p>i) Se o equipamento atende a todas as exigências do edital;</p>		
--	--	--

	<p>j) Se o equipamento apresenta (ou não) problemas de hardware, durante e após o período de garantia;</p> <p>53.4. Deve, o equipamento, dispor de aplicativo para diagnóstico de problemas com as seguintes características:</p> <p>m) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).</p> <p>n) O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido;</p> <p>o) O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Memória e Disco rígido.</p> <p>54. Acessórios</p> <p>54.1. Deve acompanhar cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) de comprimento, sendo um cabo único que realize a proteção simultânea de gabinete e do monitor. A solução proposta deverá conter travas de aço mecânica, acompanhadas da respectiva chave com segredo único para todos os equipamentos ofertados. Caso o cabo de segurança impeça a abertura do gabinete, além da fixação do mesmo, não será necessário o fornecimento do cadeado.</p> <p>55. Garantia</p> <p>55.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>55.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>55.3. A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>55.4. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>55.5. Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>55.6. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>55.7. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>55.8. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>55.9. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>55.10. Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>56. Certificações (Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):</p> <p>56.1. Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>56.2. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p>		
--	---	--	--

	<p>56.3. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;</p> <p>56.4. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;</p> <p>56.5. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>56.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>56.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a página http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde conste tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>56.8. Com certificação da WIFI ALLIANCE (www.wi-fi.org) do modelo da placa de rede sem fio ofertada;</p> <p>56.9. O fabricante do equipamento deve ser membro do Grupo de Computação Confiável (TCG) que especifica normas de segurança de dados, devendo o fabricante ser membro na categoria PROMOTER. O certificado será conferido através de acesso à página http://www.trustedcomputinggroup.org/members/;</p> <p>56.10. Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.</p> <p>56.11. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 6.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>56.12. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45.001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.</p> <p>56.13. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica.</p> <p>57. Exigências Complementares:</p> <p>57.1. Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados, atendendo às exigências citadas;</p> <p>57.2. Os componentes dos equipamentos, tais como: gabinete de CPU, monitor, teclado e mouse deverão ter o mesmo padrão de cor com predominância da cor preta e possuírem a marca do fabricante bem como suas informações técnicas.</p> <p>57.3. Todo, o conjunto, deverá possuir o mesmo padrão estético e mesma cor predominante;</p> <p>57.4. Os equipamentos deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;</p> <p>57.5. A simples "repetição" deste conjunto de especificações na proposta técnica não garante o seu atendimento integral. Não serão consideradas afirmações sem a devida comprovação;</p> <p>57.6. A critério, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p>58. Documentação:</p> <p>58.1. Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise da especificação técnica, sob pena da desclassificação da proposta comercial. Havendo dúvida na análise técnica, poderão ser realizadas diligências no site do Fabricante do equipamento.</p> <p>59. Da embalagem do equipamento:</p> <p>59.1. A fim de garantir o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos que serão encaminhados à reciclagem, deverão as embalagens (de plásticos, papelão e outros) do equipamento possuir identificação do nível de reciclagem, devendo esta</p>	
--	---	--

	<p>estar em conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT):</p> <p>60. Equipamentos de Referência:</p> <p>60.1. Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>60.2. Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>60.3. Referência 1: Dell Optiplex 5000 Micro</p> <p>60.4. Referência 2: Lenovo ThinkCentre M70q Gen3 / M75q Gen2</p> <p>60.5. Referência 3: HP ProDesk 405 G8 / 400 G9 Mini</p>		
02	<p>NOTEBOOK- Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior)</p> <p>Processador</p> <p>kk) Processador de 64 bits.</p> <p>ll) Família móvel com litografia máxima de 10nm.</p> <p>mm) Pertencente das linhas Padrão Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recente, lançados no mercado a partir de 2021 ou superior;</p> <p>nn) 4 núcleos físicos e 8 Threads;</p> <p>oo) 10 MB Cache;</p> <p>pp) Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>qq) Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3 1215U ou o, AMD RYZEN 3 5400U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>rr) O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu-list.php;</p> <p>ss) É obrigatório informar o modelo do processador ofertado.</p> <p>85. Placa Mãe</p> <p>m) Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado.</p> <p>n) Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado não sendo aceito soluções fTMP.</p> <p>o) Suportar uso de unidades SSD M.2 PCIe NVME.</p> <p>86. BIOS</p> <p>gg) BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>hh) Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet.</p> <p>ii) Possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento.</p> <p>jj) Deverá permitir configurar senhas para, no mínimo, Power on, unidades de armazenamento (HDD/SSD Password) e acesso à configuração do equipamento (Setup).</p> <p>kk) As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento.</p> <p>ll) Visando as questões de segurança e integridade da BIOS, essa deverá estar em conformidade com as normativas NIST 800-147;</p> <p>mm) Deverá possuir mecanismo de hardware e, ou software ou, mesmo ambos em conjunto que, executem auto-reparo da BIOS quando for detectada alguma quebra na integridade por existência de informações corrompidas ou adulteradas através de uma cópia da BIOS mantida no próprio hardware do equipamento;</p> <p>nn) O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos</p>	UND	250

	<p>estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.</p> <p>87. Memória m) Memória DDR4 SDRAM 3.200 MT/s ou superior. n) No mínimo 8GB instalado. o) Expansível a 32GB;</p> <p>88. Unidade de Armazenamento: a) Capacidade de armazenamento de 256GB SSD. b) Interface M.2 PCIe NVME ou superior; c) Informar Marca/Modelo da unidade ofertada.</p> <p>89. Segurança m) Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais; n) Possuir sistema de privacidade, fechamento físico da lente da Webcam, integrado ao gabinete. o) Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble.</p> <p>90. Portas e Interfaces m) Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo). n) Possuir 3 (três) portas USB no total, sendo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 1 (uma) porta no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis. o) 1 saída padrão HDMI ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.</p> <p>91. Teclado m) Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2. n) A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. o) Com proteção contra líquidos.</p> <p>92. Dispositivo Apontador e) Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad.</p> <p>93. Fonte de alimentação / Bateria m) Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/- 10%), 50-60Hz. n) Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 45WH; o) Equipamento ofertado deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;</p> <p>94. Gabinete u) Compatível com certificações militares MIL-STD-810H; v) Possuir botão liga/desliga. w) Possuir alto falantes e microfones integrados ao gabinete. x) Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble. y) Peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.600 gramas.</p> <p>95. Interface de vídeo i) Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5; j) Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI;</p> <p>96. Tela u) Tamanho mínimo de 14". v) Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior. w) Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado. x) Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos. y) Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p com microfones duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete.</p> <p>97. Interface de rede i) Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet j) Suporte a PXE e Wake On Lan.</p> <p>98. Interface de Rede Sem Fio i) Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX (2x2).</p>		
--	--	--	--

	<p>j) Interface Bluetooth 5.0 ou superior;</p> <p>99. Interface de som</p> <p>m) Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>n) Possuir alto falantes de 1.5W cada e microfones duplos com capacidade de redução de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete.</p> <p>o) Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>100. Acessórios</p> <p>m) Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança;</p> <p>n) Deverá acompanhar mouse óptico USB, de 1.600dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões;</p> <p>o) ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado;</p> <p>101. Sistema Operacional</p> <p>q) O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>r) O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>s) O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>t) O licitante deverá fornecer pré instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.</p> <p>102. Garantia</p> <p>ss) O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses para o equipamento e de 12 meses para a bateria em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) incluindo softwares OEM embarcados e para reposição de peças, mão de obra e atendimento on site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>tt) A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>uu) A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>vv) O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>ww) Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>xx) Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>yy) Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>zz) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>aaa) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>bbb) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração de</p>		
--	--	--	--

	<p>fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>eee) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.</p> <p>103. Certificação</p> <p>a) Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>b) O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000); comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>c) Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>d) O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>e) Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a página http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>f) Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;</p> <p>g) Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>104. Outros Requisitos</p> <p>gg) Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas.</p> <p>hh) Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação.</p> <p>ii) Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).</p> <p>jj) Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR 14136.</p> <p>kk) As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>ll) O equipamento (notebook, mouse, fonte e demais componentes) obrigatoriamente deverá estar padronizado na cor preta, cinza ou preta/cinza.</p> <p>mm) Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português.</p> <p>nn) Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p> <p>105. Equipamentos de Referência:</p> <p>u) Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>v) Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência</p>		
--	--	--	--

	<p>deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência-</p> <p>w) Referência 1: Dell Latitude 3430</p> <p>x) Referência 2: Lenovo K14 Gen1</p> <p>y) Referência 3: HP Probook 440G9</p>		
03	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA</p> <p>Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0; Memória: 256 MB; Função Fax: Sim; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7, Windows 8, Windows 10; Alimentação: 110 V; Tecnologia: Laser; Velocidade Max de Impressão: 40 ppm; Impressão Colorida: Não se Aplica; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 100000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 10000; Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi; Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 15000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm, A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm; Gramatura máxima do papel: 220 g/m²; Gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): Não; Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 150 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: 50 folhas; Ampliação e Redução: 400% - 25%; Cópia Frente e Verso: Sim; Tamanho Máximo para Digitalização: A4(21x29,7cm); Dimensões(L x A x P): 469 x 482,1 x 444,3 mm; Peso: 16,91 kg; Garantia: 1 ano; NCM: 8443.31.13; Tipo padrão: (Impressora Multifuncional HP M432fdn Laser Mono, Impressora Xerox Laser 3330DNI Mono A4 ou superior)</p>	UND	400
04	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 4 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo® Heat Free de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: Até 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (Rascunho/A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 10 segundos em preto e 16 segundos em cores; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 37,5 cm x 57,8 cm x 25,3 cm; Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,7 cm; Com embalagem: 44,8 x 42,0 x 31,0 cm; Peso: Sem embalagem: 5 Kg. Com embalagem: 6,92 Kg; Garantia: Até 2 anos com o registro do produto Cópia: Velocidade de cópia ISO: Em preto: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta); Qualidade de cópia: 300 dpi x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0); Wi-Fi® 2.4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64 bit/128 bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES); Compatível com impressão em Dispositivo Móvel; Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), executivo, meia carta, A6; Foto: 4 x 6" (10 x 15 cm), 5 x 7" (13 x 18 cm), 8 x 10" (20 cm x 25 cm); Envelopes: nº10; Definido pelo usuário: 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm; Tamanho máximo do papel: 215,9 mm 1200 mm; Capacidade de papel: Alimentação traseira: até 100 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da</p>	UND	50

	Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 1,44"; Energia: Voltagem nominal: AC 100–240 V; Frequência nominal: 50 Hz – 60 Hz; Consumo de energia: 12W no modo operação e 0,7W em repouso. Tipo padrão: (Impressora Multifuncional 4 em 1 Epson EcoTank® L5290 ou superior)		
05	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat Free™ PrecisionCore® de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: 4.800 x 1.200 dpi; Velocidade de impressão ISO: 15,5 ppm em preto e 8,5 ppm colorido (A4/Carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 20ppm em cores (A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 9 segundos em preto e 15 segundos em cores; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista®/7/8/8.1/10 ou mais recente (32bits, 64bits), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 41,7 cm x 50,3 cm x 25,5 cm, Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,1 cm; Dimensão com embalagem: 45,4 x 43,1 x 31,0 cm; Peso: 7,3 kg; Garantia: 2 anos com registro do produto; Cópia: Velocidade de cópia ISO: Preto 11 cpm e cor 5,5 cpm (A4/Carta); Qualidade de cópia: 600 x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64bits/128bits), WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA3 SAE (AES); Impressão do Dispositivo Móvel: Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm); Folio (215,9 x 330,2 mm), Executivo, Meia carta, A6, A5, B6, B5; Foto: 4" x 6" (10 x 15 cm), 5" x 7" (13 x 18 cm), 8" x 10" (20 x 25 cm); Envelope: n°10 Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm Tamanho máximo do papel: 215,9 mm x 1200 mm; Capacidade de entrada de papel: Bandeja frontal para até 250 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 2,4"; Características especiais: Garrafa de tinta preta T504120 AL; Garrafa de tinta ciano T504220 AL; Garrafa de tinta magenta T504320 AL; Garrafa de tinta amarela T504420 AL; Caixa de manutenção T04D100. Tipo padrão: (Impressora Multifuncional 3 em 1 Epson EcoTank® L6270 ou superior)</p>	UND	50
06	<p>FILTRO DE LINHA</p> <p>Filtro de linha com 8 tomadas com 2 USB e DPS embutido. Características do produto: Proteção: Linha Neutro / Linha Linha / Linha Terra / Neutro Terra; Tensão nominal de operação UO: 127 / 220V @50/60 Hz; Corrente de carga máxima IL: 10A; Potência máxima WMAX: 1270 / 2200W; Máxima tensão de operação contínua UC: 275VCA / 350VCC; Corrente de descarga máxima IMAX: 4,5kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total ITotal: 9kA; Tensão em circuito aberto: 6kV; Tempo típico de resposta: 25s; Temperatura de operação: 40°C~70°C; Conexão de entrada: Cabo com plugue 2P+T (ABNT NBR 14136) 10A; Comprimento do cabo de entrada: 1,3m; Conexão de saída: 8 Tomadas 2P + T (ABNT NBR 14136) 10ª e 2 USB; Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas, cor TRANSPARENTE; Sinalização: através de LED com sinalização de terra presente; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV); Dimensões do produto (C x L x A): 241,8 x 91,2 x 45mm; Peso: 440g. (padrão: Clamper iClamper Energia 8 com 2 USB ou superior).</p>	UND	500

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01	<p>COMPUTADOR Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior):</p> <p>26. Placa mãe:</p> <p>1.51. Deverá possuir 2 x Slots DIMM DDR4 ou superior;</p> <p>1.52. Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 02 (duas), no padrão digital (DisplayPort e/ou HDMI) com suporte a 3 (três) monitores independentes;</p> <p>1.53. Deverá possuir controlador Integrado Serial SATA 6.0Gb/s;</p> <p>1.54. Deverá possuir 1 (um) slot no padrão M.2;</p> <p>1.55. Deverá possuir Chipset da mesma marca do processador;</p> <p>1.56. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit;</p> <p>1.57. Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD);</p> <p>1.58. Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia;</p> <p>1.59. Deverá possuir 6 (seis) portas USB, 2 (duas) portas frontais e 4 (quatro) portas traseiras. Deste total, 4 (quatro) portas na versão 3.2 (1 porta energizada);</p> <p>1.60. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização.</p> <p>27. BIOS:</p> <p>2.41. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>2.42. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;</p> <p>2.43. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante;</p> <p>2.44. Com registro do número de série do equipamento acessível remotamente via comandos de arquitetura de interconexão;</p> <p>2.45. A BIOS deverá possuir campo específico para registro de patrimônio do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</p> <p>2.46. Suportar o recurso WOL (Wake-on-LAN) e PXE (Pré-boot Execution Environment);</p> <p>2.47. Possuir função para ligar o equipamento pelo teclado conectado na porta USB;</p> <p>2.48. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;</p> <p>28. Processador:</p>	UND	250

	<p>3.41. Processador de 64 bits.</p> <p>3.42. Pertencente das linhas Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recentes;</p> <p>3.43. Destinado para mercado de desktops e com litografia máxima de 10nm.</p> <p>3.44. 4 núcleos físicos e 8 núcleos virtuais</p> <p>3.45. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>3.46. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3-12100t ou o, AMD RYZEN 3 PRO 5350GE, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>3.47. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>3.48. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</p> <p>29. Memória RAM:</p> <p>4.11. No mínimo 8GB tipo DDR-4, operando em 3.200 MT/s ou superior;</p> <p>4.12. Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64 GB;</p> <p>30. Unidade de Armazenamento:</p> <p>30.1. Deverá possuir uma unidade primária de disco SSD de 256GB, formato M.2, interface PCIe-x4 NVME, com hardware de encriptação integrado, SED (Self-Encrypting Drive), compatível OPAL 2.0 ou FIPS140-2;</p> <p>30.2. Performance mínima de, 3000 MB/s para leitura e, 2000 MB/s, para escrita;</p> <p>30.3. Informar Marca/Modelo da unidade de armazenamento ofertada;</p> <p>31. Interface de rede Wireless</p> <p>31.1. Interface de rede sem fio “COMBO” padrão WIFI 6 (2x2) e Bluetooth 5.0;</p> <p>31.2. Dual Band: 2.4 e 5.0 GHz;</p> <p>31.3. Instalada em slot PCI-E/M.2 ou integrada;</p> <p>31.4. Com certificação da WIFI-ALLIANCE (www.wi-fi.org), para Wi-Fi CERTIFIED 6, Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac; WPA (Personal e Enterprise), WPA2 (Personal e Enterprise), WPA3 (Personal e Enterprise) e WMM;</p> <p>32. Gabinete:</p> <p>32.1. Gabinete compacto, com montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo e com volume máximo de 1.200 cm³ (desconsiderando demais acessórios);</p> <p>32.2. Com características tool-less nativas, sem adaptações no projeto original do fabricante, sem uso de ferramentas para abertura, remoção de memória e do HDD (exceto para dispositivos M.2), com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;.</p> <p>32.3. Possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte Frontal do equipamento, 1(uma) das portas deverá ser no padrão USB tipo C;</p> <p>32.4. Possuir 1 (uma) baia funcional interna de 2,5” para futuros</p>		
--	---	--	--

	<p>upgrades;</p> <p>32.5. Deve possibilitar a instalação de cadeado (incluindo opção para padrão Kensington) ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>32.6. Possuir chave liga/desliga e led's indicativos de computador ligado e de acesso ao HD.</p> <p>32.7. Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete conectado diretamente ao sistema de áudio da placa mãe.</p> <p>32.8. Deverá acompanhar, caso já não possua, acessório(s), homologado(s) pelo fabricante do equipamento, para permitir fixar o equipamento ao monitor de vídeo, com características tool-less, ou seja, sem o uso de ferramentas e que, o monitor, não perca os movimentos de sua base tais como: ajuste de altura, inclinação e pivot.</p> <p>33. Fonte de Alimentação:</p> <p>8.16. Deverá possuir fonte de Energia interna ou externa com, no máximo, 90 watts Auto Sensing;</p> <p>8.17. Com eficiência energética de, no mínimo 87%, em 50% de carga, comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido.</p> <p>8.18. O laudo deverá ser entregue juntamente com a proposta.</p> <p>34. Mouse:</p> <p>9.11. Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com no mínimo 1.000 dpi de resolução;</p> <p>9.12. Cor: preto;</p> <p>35. Teclado:</p> <p>60.6. Teclado USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2;</p> <p>60.7. Cor: preto;</p> <p>61. Monitor de Vídeo</p> <p>61.1. Ser do mesmo Fabricante da CPU ou em regime de ODM;</p> <p>61.2. Tela tipo LED, com tratamento antirreflexivo;</p> <p>61.3. Ângulo de Visão H/V: 178º/178º;</p> <p>61.4. Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;</p> <p>61.5. Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas;</p> <p>61.6. Contraste igual ou superior a 1.000:1;</p> <p>61.7. Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15), uma entrada digital (DisplayPort e/ou HDMI);</p> <p>61.8. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</p> <p>61.9. Tempo de resposta típico igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</p> <p>61.10. Fonte de alimentação interna automática 110/220 VAC;</p> <p>61.11. O Monitor deverá ser fornecido com um cabo de conexão de dados digital, compatível com o computador ofertado, e com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <p>61.12. Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</p> <p>62. Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo:</p> <p>62.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p>		
--	--	--	--

	<p>62.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>62.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>63. Sistema de diagnóstico</p> <p>63.1. O equipamento deverá possuir indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificação do componente que esteja com problema;</p> <p>63.2. Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</p> <p>63.3. A fim de permitir que os técnicos ou o próprio usuário possam verificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> k) Se o equipamento atende a todas as exigências do edital; l) Se o equipamento apresenta (ou não) problemas de hardware, durante e após o período de garantia; <p>63.4. Deve, o equipamento, dispor de aplicativo para diagnóstico de problemas com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> p) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). q) O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido; r) O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Memória e Disco rígido. <p>64. Acessórios</p> <p>64.1. Deve acompanhar cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) de comprimento, sendo um cabo único que realize a proteção simultânea de gabinete e do monitor. A solução proposta deverá conter travas de aço mecânica, acompanhadas da respectiva chave com segredo único para todos os equipamentos ofertados. Caso o cabo de segurança impeça a abertura do gabinete, além da fixação do mesmo, não será necessário o fornecimento do cadeado.</p> <p>65. Garantia</p> <p>65.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>65.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p>		
--	---	--	--

	<p>65.3. A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>65.4. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p> <p>65.5. Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>65.6. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>65.7. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>65.8. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>65.9. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>65.10. Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>66. Certificações (Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):</p> <p>66.1. Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>66.2. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>66.3. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;</p> <p>66.4. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;</p> <p>66.5. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>66.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>66.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do</p>	
--	---	--

	<p>equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force). O FABRICANTE deverá ser membro na categoria “BOARD” ou “LEADERSHIP”. O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>66.8. Com certificação da WIFI-ALLIANCE (www.wi-fi.org) do modelo da placa de rede sem fio ofertada;</p> <p>66.9. O fabricante do equipamento deve ser membro do Grupo de Computação Confiável (TCG) que especifica normas de segurança de dados, devendo o fabricante ser membro na categoria PROMOTER. O certificado será conferido através de acesso à página http://www.trustedcomputinggroup.org/members;</p> <p>66.10. Compatibilidade com o padrão arquitetura de interconexão ou superior, comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.</p> <p>66.11. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 6.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>66.12. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45.001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.</p> <p>66.13. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica.</p> <p>67. Exigências Complementares:</p> <p>67.1. Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados, atendendo às exigências citadas;</p> <p>67.2. Os componentes dos equipamentos, tais como: gabinete de CPU, monitor, teclado e mouse deverão ter o mesmo padrão de cor com predominância da cor preta e possuírem a marca do fabricante bem como suas informações técnicas.</p> <p>67.3. Todo, o conjunto, deverá possuir o mesmo padrão estético e mesma cor predominante;</p> <p>67.4. Os equipamentos deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/ fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;</p> <p>67.5. A simples “repetição” deste conjunto de especificações na proposta técnica não garante o seu atendimento integral. Não serão consideradas afirmações sem a devida comprovação;</p> <p>67.6. A critério, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p>68. Documentação:</p> <p>68.1. Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo</p>		
--	--	--	--

	<p>completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise da especificação técnica, sob pena da desclassificação da proposta comercial. Havendo dúvida na análise técnica, poderão ser realizadas diligências no site do Fabricante do equipamento.</p> <p>69. Da embalagem do equipamento:</p> <p>69.1. A fim de garantir o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos que serão encaminhados à reciclagem, deverão as embalagens (de plásticos, papelão e outros) do equipamento possuir identificação do nível de reciclagem, devendo esta estar em conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</p> <p>70. Equipamentos de Referência:</p> <p>70.1. Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p> <p>70.2. Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>70.3. Referência 1: Dell Optiplex 5000 Micro</p> <p>70.4. Referência 2: Lenovo ThinkCentre M70q Gen3 / M75q Gen2</p> <p>70.5. Referência 3: HP ProDesk 405 G8 /400 G9 Mini</p>		
02	<p>NOTEBOOK</p> <p>Especificações mínimas do equipamento (Padrão solicitado ou superior)</p> <p>Processador</p> <p>tt) Processador de 64 bits.</p> <p>uu) Família móvel com litografia máxima de 10nm.</p> <p>vv) Pertencente das linhas Padrão Intel CORE I3 12ª Ger ou AMD RYZEN 3 5000 ou mais recente, lançados no mercado a partir de 2021 ou superior;</p> <p>ww) 4 núcleos físicos e 8 Threads;</p> <p>xx) 10 MB Cache;</p> <p>yy) Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>zz) Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE I3-1215U ou o, AMD RYZEN 3 5400U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE I3 ou RYZEN 3 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark versão 10 ou versão mais atual;</p> <p>aaa) O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>bbb) É obrigatório informar o modelo do processador ofertado.</p> <p>106. Placa Mãe</p>	UND	250

	<p>p) Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado.</p> <p>q) Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado não sendo aceito soluções fTMP.</p> <p>r) Suportar uso de unidades SSD M.2 PCIe NVME.</p> <p>107. BIOS</p> <p>oo) BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>pp) Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet.</p> <p>qq) Possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento.</p> <p>rr) Deverá permitir configurar senhas para, no mínimo, Power-on, unidades de armazenamento (HDD/SSD Password) e acesso à configuração do equipamento (Setup).</p> <p>ss) As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento.</p> <p>tt) Visando as questões de segurança e integridade da BIOS, essa deverá estar em conformidade com as normativas NIST 800-147;</p> <p>uu) Deverá possuir mecanismo de hardware e, ou software ou, mesmo ambos em conjunto que, executem auto reparo da BIOS quando for detectada alguma quebra na integridade por existência de informações corrompidas ou adulteradas através de uma cópia da BIOS mantida no próprio hardware do equipamento;</p> <p>vv) O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.</p> <p>108. Memória</p> <p>p) Memória DDR4 SDRAM 3.200 MT/s ou superior.</p> <p>q) No mínimo 8GB instalado.</p> <p>r) Expansível a 32GB;</p> <p>109. Unidade de Armazenamento:</p> <p>a) Capacidade de armazenamento de 256GB SSD.</p> <p>b) Interface M.2 PCIe NVME ou superior;</p> <p>c) Informar Marca/Modelo da unidade ofertada.</p> <p>110. Segurança</p> <p>p) Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais;</p> <p>q) Possuir sistema de privacidade, fechamento físico da lente da Webcam, integrado ao gabinete.</p> <p>r) Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble.</p> <p>111. Portas e Interfaces</p> <p>p) Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de</p>	
--	---	--

	<p>ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>q) Possuir 3 (três) portas USB no total, sendo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 1 (uma) porta no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis.</p> <p>r) 1 saída padrão HDMI ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.</p> <p>112. Teclado</p> <p>p) Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2.</p> <p>q) A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>r) Com proteção contra líquidos.</p> <p>113. Dispositivo Apontador</p> <p>f) Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad.</p> <p>114. Fonte de alimentação / Bateria</p> <p>p) Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz.</p> <p>q) Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 45WH;</p> <p>r) Equipamento ofertado deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;</p> <p>115. Gabinete</p> <p>z) Compatível com certificações militares MIL-STD-810H;</p> <p>aa) Possuir botão liga/desliga.</p> <p>bb) Possuir alto falantes e microfones integrados ao gabinete.</p> <p>cc) Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble.</p> <p>dd) Peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.600 gramas.</p> <p>116. Interface de vídeo</p> <p>k) Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5;</p> <p>l) Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI;</p> <p>117. Tela</p> <p>z) Tamanho mínimo de 14".</p> <p>aa) Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior.</p> <p>bb) Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>cc) Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>dd) Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p com microfones duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete.</p> <p>118. Interface de rede</p> <p>k) Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet</p> <p>l) Suporte a PXE e Wake-On-Lan.</p> <p>119. Interface de Rede Sem Fio</p> <p>k) Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX (2x2).</p> <p>l) Interface Bluetooth 5.0 ou superior;</p>		
--	--	--	--

	<p>120. Interface de som</p> <p>p) Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>q) Possuir alto falantes de 1.5W cada e microfones duplos com capacidade de redução de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete.</p> <p>r) Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>121. Acessórios</p> <p>p) Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança;</p> <p>q) Deverá acompanhar mouse óptico USB, de 1.600dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões;</p> <p>r) ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado;</p> <p>122. Sistema Operacional</p> <p>u) O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>v) O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits ou superior instalado.</p> <p>w) O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>x) O licitante deverá fornecer pré-instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.</p> <p>123. Garantia</p> <p>ddd) O equipamento proposto deverá possuir garantia de 48 meses para o equipamento e de 12 meses para a bateria em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) incluindo softwares OEM embarcados e para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada.</p> <p>eee) A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>fff) A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;</p> <p>ggg) O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;</p>	
--	--	--

	<p>hhh) Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;</p> <p>iii) Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;</p> <p>jjj) Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>kkk) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>lll) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>mmm) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/part numbers destes serviços.</p> <p>nnn) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.</p> <p>124. Certificação</p> <p>a) Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>b) O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;</p> <p>c) Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>d) O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>e) Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do</p>	
--	---	--

	<p>equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão “DMI” de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria “BOARD” ou “LEADERSHIP”. O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>f) Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;</p> <p>g) Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p> <p>125. Outros Requisitos</p> <p>oo) Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas.</p> <p>pp) Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação.</p> <p>qq) Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).</p> <p>rr) Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-14136.</p> <p>ss) As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>tt) O equipamento (notebook, mouse, fonte e demais componentes) obrigatoriamente deverá estar padronizado na cor preta, cinza ou preta/cinza.</p> <p>uu) Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português.</p> <p>vv) Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p> <p>126. Equipamentos de Referência:</p> <p>z) Os modelos referência destinam-se exclusivamente para informar os equipamentos mínimos que possuem atendimento às especificações descritas.</p>		
--	---	--	--

	<p>aa) Todos os equipamentos ofertados, mesmo que sendo os modelos de referência deverão atender a todas exigências deste Termo de Referência.</p> <p>bb) Referência 1: Dell Latitude 3430</p> <p>cc) Referência 2: Lenovo K14 Gen1</p> <p>dd) Referência 3: HP Probook 440G9</p>		
03	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA</p> <p>Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0; Memória: 256 MB; Função Fax: Sim; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7, Windows 8, Windows 10; Alimentação: 110 V; Tecnologia: Laser; Velocidade Max de Impressão: 40 ppm; Impressão Colorida: Não se Aplica; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 100000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 10000; Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi; Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 15000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm, A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm; Gramatura máxima do papel: 220 g/m²; Gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): Não; Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 150 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: 50 folhas; Ampliação e Redução: 400% - 25%; Cópia Frente e Verso: Sim; Tamanho Máximo para Digitalização: A4(21x29,7cm); Garantia: 1 ano; NCM: 8443.31.13;</p>	UND	100
04	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 4 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: Até 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (Rascunho/A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 10 segundos em preto e 16 segundos em cores ; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 37,5 cm x 57,8 cm x 25,3 cm; Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,7 cm; Com embalagem: 44,8 x 42,0 x 31,0 cm; Peso: Sem embalagem: 5 Kg, Com embalagem: 6,92 Kg; Garantia: Até 2 anos com o registro do produto Cópia: Velocidade de cópia ISO: Em preto: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta); Qualidade de cópia: 300 dpi x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits</p>	UND	50

	<p>de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi@2.4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES); Compatível com impressão em Dispositivo Móvel; Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), executivo, meia carta, A6; Foto: 4 x 6" (10 x 15 cm), 5 x 7" (13 x 18 cm), 8 x 10" (20 cm x 25 cm); Envelopes: nº10; Definido pelo usuário: 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm; Tamanho máximo do papel: 215,9 mm 1200 mm; Capacidade de papel: Alimentação traseira: até 100 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 1,44"; Energia: Voltagem nominal: AC 100 - 240 V; Frequência nominal: 50 Hz - 60 Hz; Consumo de energia: 12W no modo operação e 0,7W em repouso.</p>		
05	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 COLORIDA JATO DE TINTA COM TANQUE</p> <p>Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free™ de 4 cores (CMYK); Resolução máxima de impressão: 4.800 x 1.200 dpi; Velocidade de impressão ISO: 15,5 ppm em preto e 8,5 ppm colorido (A4/Carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 20ppm em cores (A4/Carta); Tempo de Processamento da Primeira Página: 9 segundos em preto e 15 segundos em cores; Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista®/7/8/8.1/10 ou mais recente (32bits, 64bits), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente; Dimensões: Aberta: 41,7 cm x 50,3 cm x 25,5 cm, Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,1 cm; Dimensão com embalagem: 45,4 x 43,1 x 31,0 cm; Peso: 7,3 kg; Garantia: 2 anos com registro do produto; Cópia: Velocidade de cópia ISO: Preto 11 cpm e cor 5,5 cpm (A4/Carta); Qualidade de cópia: 600 x 600 dpi; Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF); Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída; Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm; Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página</p>	UND	50

	<p>em cores (200dpi); Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100; Protocolos de impressão em rede: LPD, IPP, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64bits/128bits), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3- SAE (AES); Impressão do Dispositivo Móvel: Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), Executivo, Meia carta, A6, A5, B6, B5; Foto: 4" x 6" (10 x 15 cm), 5" x 7" (13 x 18 cm), 8" x 10" (20 x 25 cm); Envelope: nº10</p> <p>Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm</p> <p>Tamanho máximo do papel: 215,9 mm x 1200 mm; Capacidade de entrada de papel: Bandeja frontal para até 250 folhas (A4/Carta/Ofício); Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Detalhes da Impressora: Visor LCD: LCD colorido de 2,4"; Características especiais: Garrafa de tinta preta; Garrafa de tinta ciano; Garrafa de tinta magenta; Garrafa de tinta amarela; Caixa de manutenção de armazenamento de tinta excluída.</p>		
06	<p>FILTRO DE LINHA</p> <p>Filtro de linha com 8 tomadas com 2 <u>USB</u> e DPS embutido, com furos de fixação na parede. Características do produto: Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra; Tensão nominal de operação – UO: 127 / 220V @50/60 Hz; Corrente de carga máxima – IL: 10A; Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200W; Máxima tensão de operação contínua – UC: 275VCA / 350VCC; Corrente de descarga máxima – IMAX: 4,5kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total – ITotal: 9kA; Tensão em circuito aberto: 6kV; Tempo típico de resposta: 25s; Temperatura de operação: -40°C~70°C; Conexão de entrada: Cabo com plugue 2P+T (ABNT NBR 14136) 10A; Comprimento do cabo de entrada: 1,3m; Conexão de saída: 8 Tomadas 2P + T (ABNT NBR 14136) 10ª e 2 USB; Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas, cor TRANSPARENTE; Sinalização: através de LED com sinalização de terra presente; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV); Dimensões do produto (C x L x A): 241,8 x 91,2 x 45mm; Peso: 440g.</p>	UND	500

2.2. O pagamento será efetuado através da Tesouraria da Prefeitura Municipal de Três Marias/MG, a crédito do beneficiário em um dos bancos indicados pela licitante, no prazo de até 30 (trinta) dias, em parcela única (referente a cada entrega), a contar da entrega do objeto e mediante recebimento do mesmo, aceitação da nota fiscal pelo responsável, devendo a nota fiscal vir acompanhada de comprovação de regularidade Fiscal e Trabalhista.

2.3. Caso algum licitante aceite ofertar proposta com valor igual ao preço registrado, e venha a compor o cadastro de reserva, a ata do cadastro de reserva será anexada a esta Ata de Registro de Preços.

2.4. O não pagamento nos prazos previstos acarretará ao Contratante multa moratória de **0,03%** (três centésimos por cento) do valor da parcela devida, a ser aplicado por dia de atraso até o do efetivo pagamento.

CLÁUSULA TERCEIRA- VALIDADE DA ATA

3.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a partir da sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

3.2. Nos termos do Artigo 15, § 4º da Lei Federal nº. 8.666/93, durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o Município não será obrigado a adquirir, exclusivamente por seu intermédio, os Materiais referidos na Cláusula Primeira, podendo utilizar, para tanto, outros meios, desde que permitidos em Lei, sem que, desse fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie à empresa Fornecedora.

CLÁUSULA QUARTA – REVISÃO E CANCELAMENTO

4.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

4.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao fornecedor.

4.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o fornecedor para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

4.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

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

4.6. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- 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.

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

4.8. O registro do fornecedor será cancelado quando:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços;
- b) não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

d) sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão participante.

4.9. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 4.8 alíneas “a”, “b” e “d” será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

4.10. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- a) por razão de interesse público; ou
- b) a pedido do fornecedor.

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

5.1. As condições gerais do fornecimento e/ou prestação de serviços, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Edital e Termo de Referência.

5.2. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO

6.1. O Gestor será nomeado através de uma Portaria como responsável pelo recebimento e verificação se o pedido está de acordo com o descrito na NAF – Nota de Autorização de Fornecimento no ato do recebimento.

6.2. A responsabilidade de fiscalização será exercida pela Secretaria solicitante, a qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso do fornecimento dos serviços, e de tudo dará ciência à Administração, inclusive acompanhará e atestará a fiel prestação de serviços.

6.3. A prestação de serviços a ser fornecido pela Fornecedora será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante do Município, designado pelo Secretário (a), com atribuições específicas.

6.4. Fiscalização é exercida no interesse da Administração; não exclui nem reduz a responsabilidade da Fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

6.5. O Município reserva-se o direito de rejeitar no todo ou em parte o objeto deste contrato, se em desacordo com as especificações e as Cláusulas contratuais.

6.6. Quaisquer exigências da Fiscalização, inerentes ao objeto do contrato, deverão ser prontamente atendidas pela Fornecedora sem ônus para o Município.



SEÇÃO DE LICITAÇÕES
Fone: (38) 3754-5338
licitacao@tresmarias.mg.gov.br
www.tresmarias.mg.gov.br

CLÁUSULA SÉTIMA – DO FORO

As partes Contratantes elegem o foro da Comarca de Três Marias – MG, para a solução de quaisquer questões decorrentes desta Ata.

E por estarem, assim, justos e contratados, os contratantes assinam a presente Ata, em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Prefeitura Municipal de Três Marias, _____ de _____ de 20____

MUNICÍPIO DE TRÊS MARIAS - MUNICÍPIO
Adair Divino da Silva - Prefeito Municipal

- FORNECEDORA (O)

TESTEMUNHAS: _____