



# **EDITAL**

## **PREGÃO ELETRÔNICO SRP COM ITENS EXCLUSIVOS PARA MEI/ME/EPP Nº 90037/2024**



## **PREÂMBULO**

Torna-se público para conhecimento dos interessados, que o Município de Tanguá, **através da Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação**, realizará licitação na modalidade **Pregão Eletrônico**, através de Sistema de Registro de Preços (SRP), cujo Edital recebeu o nº **90037/2024**, para a contratação do objeto abaixo descrito.

A Licitação será do tipo **menor preço, modo de disputa aberto** e será regida pela Lei nº 14.133/2021, pelos Decretos Municipais atinentes ao tema, bem como pelos preceitos de Direito Público, pelas disposições deste Edital e de seus Anexos, normas que as licitantes declaram conhecer e a elas se sujeitarem incondicional e irrestritamente.

## **DO PREGÃO**

Abertura da sessão do Pregão Eletrônico SRP: Dia 14/01/2025 às 10:00h  
SITE PARA REALIZAÇÃO DO PREGÃO: [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br)

O Edital, na íntegra, está disponível para download através do site oficial da Prefeitura <http://www.tangua.rj.gov.br>, no Portal de Compras do Governo Federal <https://www.compras.gov.br>, e no Portal Nacional de Compras Públicas, <https://www.gov.br/pncp/pt-br>.

Na hipótese da licitação não poder ser realizada na data estabelecida, será adiada para o primeiro dia útil posterior, no mesmo horário e local, salvo designação expressa de outra data pelo Pregoeiro a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

### **1. OBJETO E ANEXOS DO EDITAL**

**Aquisição de Material de Informática e Equipamentos Eletrônicos**, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

#### **1.1. Compõem o presente instrumento, os seguintes anexos:**

- 1.1.1.** Anexo I – Modelo de Proposta Comercial;
- 1.1.2.** Anexo II – Minuta do Contrato
- 1.1.3.** Anexo III – Termo de Referência
- 1.1.4.** Anexo IV – Planilha Orçamentária
- 1.1.5.** Anexo V – Minuta de Ata de Registro de Preços



## **2. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

### **2.1. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Artigo 6º, XXIII, “j” da Lei 14.133/2021)**

2.1.2 – Por se tratar de Registro de preços, a adequação orçamentária poderá sofrer alteração no curso da vigência da Ata de Registro de Preços. Para fins de definição inicial, seguem as possíveis indicações orçamentárias, especificamente da Secretaria de Ciência e Tecnologia:

2.1.3 - **Unidade Orçamentária:** 001 – Gabinete da Secretaria de Ciência Tecnologia e Inovação

2.1.4 - **PT:** 17.001.001 - 19.363.0015.2259 (Manutenção de Estabelecimentos de Ensino Profissionalizante)

2.1.5 – **Elemento de Despesa :**

2.1.5.1 - 33.90.30.00.00 material de consumo

19.3.1.1 - **Ficha:** 453

19.3.1.2 - **Fonte:** 17200000

2.1.5.2 - 44.90.52.00.00 – material permanente

19.3.2.1 - **Ficha:** 609

19.3.2.2 - **Fonte:** 17200000

2.1.6 - **Detalhamentos:**

a) **44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)**

b) **44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)**

c) **Detalhamento: 44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)**

d) **Detalhamento: 33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)**

2.1.7 - A presente despesa poderá ser realizada por fundo municipal, bem como poderá ser gerida por emenda parlamentar, bem como poderão ter alocações orçamentárias distintas daquelas indicadas neste item.

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

**3.1. Menor Preço Por Item;**

**3.2. Modo de disputa aberto.**



#### **4. PRAZO CONTRATUAL E DE ENTREGA**

**4.1.** O prazo do contrato variará de acordo com as necessidades da Contratante;

**4.2.** O prazo de entrega é de 03 (três) dias úteis, conforme previsto no item 10 do Termo de Referência - Anexo III deste instrumento convocatório.

#### **5. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**5.1.** Poderão participar da presente Licitação, todas as empresas interessadas e que preencham os requisitos da qualificação exigidos nesse Edital;

**5.2.** Para participação no Pregão Eletrônico, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

**5.3.** Não serão admitidas à Licitação as empresas suspensas pela administração do direito de licitar, no prazo e nas condições de impedimento. As declaradas inidôneas pela administração direta ou indireta, inclusive fundações, nos níveis Federais, Estaduais e Municipais, bem como as que estiverem em regime de concordata ou falência;

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

**5.5.** Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei Federal nº 6.404/76, concorrendo entre si, conforme o inciso V do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021.

**5.6.** Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a



condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

**5.7.** Devido à natureza do objeto, que não possui qualquer complexidade, não será permitida a participação em consórcio;

**5.8.** Somente poderão participar deste PREGÃO ELETRÔNICO, via internet, os interessados cujo objetivo social seja pertinente ao objeto do certame, que atendam a todas as exigências deste Edital e da legislação a ele correlata, inclusive quanto à documentação, e que estejam devidamente credenciadas, através do site <https://www.compras.gov.br>.

## **6. CREDENCIAMENTO**

**6.1.** As interessadas em participar deste certame deverão cadastrar operador, devidamente credenciado junto ao sistema, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema de compras;

**6.2.** A participação do licitante resulta no pleno conhecimento, aceitação e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital;

**6.3.** O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa;

**6.4.** A chave de identificação e a senha dos operadores poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa do provedor do sistema;

**6.5.** É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a plataforma eletrônica a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

**6.6.** O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.



## **7. APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTA DE PREÇOS**

7.1. As licitantes deverão apresentar suas propostas no site <https://www.compras.gov.br>, incluindo o preço e a marca/modelo (conforme solicita o sistema) até o horário limite de início da Sessão Pública, horário de Brasília, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a etapa de envio da proposta;

7.2. Não poderão constar nas propostas cadastradas qualquer menção à empresa proponente, tais como nomes, logos, timbres, nº de inscrições como CNPJ e IE, e ou quaisquer outro que possa de alguma forma sugerir qual a empresa que está apresentando a proposta, sob pena de desclassificação das mesmas;

7.3. As licitantes deverão elaborar suas propostas com base nas especificações contidas nos Anexo I, III e IV deste edital, sendo de sua exclusiva responsabilidade o levantamento de custos necessários para o cumprimento total das obrigações necessárias para a execução do objeto desta licitação;

7.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas;

7.5. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na contratação;

7.6. A validade dos preços e condições da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias a contar da data de abertura da Sessão de Julgamento do referido Pregão Eletrônico.

## **8. PROCEDIMENTO NO JULGAMENTO**

8.1. A presente Licitação será processada e julgada em sessão pública eletrônica, com observância do seguinte procedimento:

8.1.1. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis ou que não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

8.1.2. Serão desclassificadas as propostas que em qualquer parte do seu texto ou teor, faça menção à Licitante, ou qualquer outro vínculo que possa identificar ou sugerir a empresa licitante que a apresentou;



**8.1.3.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro;

**8.1.4.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

**8.1.5.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital;

**8.1.6.** 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, deverá ser de R\$ 0,01;

**8.1.7.** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível;

**8.1.8.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

**8.1.10.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**8.1.11.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**8.1.12.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**8.1.13.** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

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

**8.1.15.** Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes do certame publicada no [compras.gov.br](http://compras.gov.br), quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura;





**8.1.16.** Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro encaminhará contraproposta à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação, para que seja obtida melhor proposta;

**8.1.17.** Examinada a proposta classificada em primeiro lugar, quanto ao objeto e valor, caberá ao pregoeiro decidir motivadamente a respeito da sua aceitabilidade;

**8.1.18.** Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento;

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

**8.1.20.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes;

**8.1.21.** Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação, conforme item 9 e seus subitens todos deste instrumento convocatório.

**8.1.22.** Os documentos de habilitação somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas e apenas do licitante melhor classificado.

**8.1.22.1.** O Pregoeiro concederá prazo de 2 (duas) horas para que o licitante envie, por meio de ferramenta disponível no sistema, a documentação de habilitação exigida neste edital.

**8.1.23.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame.

**8.1.24.** Verificado o atendimento das exigências fixadas, o Licitante será declarado pelo Pregoeiro habilitado e vencedor do certame;

**8.1.25.** Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor;

**8.1.26.** Todos os atos praticados nas sessões constarão em Ata que estará a disposição para consulta ou retirada por qualquer interessado no site [compras.gov.br](http://compras.gov.br).





## **9. HABILITAÇÃO**

**9.1.** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta ao seguinte cadastro:

**9.1.1.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas-CEIS;

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

**9.1.3.** Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas;

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

**9.1.5.** Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação; e

## **9.2. SICAF e/ou;**

## **9.3. HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**9.3.1.** Cédula de Identidade dos Sócios;

**9.3.2.** Registro na Junta Comercial, no caso de firma individual;

**9.3.3.** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedade comerciais no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

**9.3.4.** Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova da diretoria em exercício;



**9.3.5.** Decreto de autorização, devidamente arquivado, no caso 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.

#### **9.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

**9.4.1.** Certidão(ões) Negativa(s) de Recuperação Judicial - Lei 11.101/05 (falências e concordatas), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica a menos de 90 (noventa) dias da data estabelecida no preâmbulo deste Edital para abertura da sessão, exceto quando dela constar o prazo de validade.

**9.4.1.1.** Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente visto que nesse contexto há plausibilidade de capacidade econômico-financeira.

**9.4.1.2.** No caso de as certidões apontarem a existência de algum fato ou processo relativo à solicitação de recuperação judicial, a empresa deverá apresentar a certidão emitida pelo foro competente, informando em que fase se encontra o feito em juízo.

**9.4.1.3.** A licitante sediada em outra Comarca ou Estado deverá apresentar, juntamente com a(s) certidão(ões) exigida(s), declaração/certidão passada pelo Foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registro que controlam a distribuição de falências ou concordatas. Em caso da declaração apresentar validade expressa, esta deverá ser observada. Por outro lado, se dela não constar prazo de validade, esta será de 90 (noventa) dias a contar de sua emissão.

**9.4.1.4** Na hipótese da Certidão de que trata o subitem 9.4.1.3 ser emitida pela Corregedoria ou órgão equivalente do Poder Judiciário, será facultativa a apresentação do documento solicitado no subitem anterior.

#### **9.5. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

**9.5.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);



**9.5.2.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com objeto contratual;

**9.5.3.** Prova de inscrição no cadastro de contribuinte municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

**9.5.4.** Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal (RFB/PGFN e Contribuições Sociais);

**9.5.5.** Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

**9.5.6.** Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante;

**9.5.7.** Prova de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

**9.5.8.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943. Esta certidão poderá ser retirada através do site [www.tst.jus.br/certidao](http://www.tst.jus.br/certidao);

**9.5.9.** Deverão ser fornecidas Certidões Negativas da Dívida Ativa sempre que os documentos de comprovação de regularidade para com as Fazendas Federal, Estaduais e Municipais apresentadas, fizerem referência expressa de que não atestam a regularidade da licitante em relação à Dívida Ativa das citadas Fazendas;

**9.5.9.1.** Para as licitantes situadas no Estado do Rio de Janeiro deverão apresentar prova de regularidade com a Dívida Ativa, emitida pela Procuradoria Geral do Estado.

**9.5.9.2.** Quando o crédito tributário ou trabalhista se encontrar com sua exigibilidade suspensa, no lugar das Certidões Negativas de Débito pode-se apresentar Certidão Positiva com efeito de Negativa.

**9.5.9.3.** As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

**9.5.10.** No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte que esteja com alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis 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



## **9.6. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**9.6.1.** A licitante deverá apresentar um ou mais atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que já forneceu, de maneira satisfatória, produtos semelhantes ao objeto da presente licitação, observando-se que tal(is) atestado(s) não seja(m) emitido(s) pela própria empresa ou por empresa do mesmo grupo empresarial.

**9.6.2.** O atestado deverá conter as seguintes informações: Nome, CNPJ e endereço completo do emitente; Descrição do produto fornecido; Nome da empresa que forneceu os produtos; Data de emissão; Assinatura e identificação do signatário (nome e cargo ou função que exerce junto à emitente).

## **9.7. DOS DEMAIS DOCUMENTOS**

### **9.7.1. DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES**

**9.7.1.1.** Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação:

a) Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

b) Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma do § 1º do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021;

c) Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1988.

## **10. FORMA DE PAGAMENTO**

**10.1.** Uma vez obedecidas às formalidades legais e contratuais pertinentes, a CONTRATANTE pagará à contratada, a importância total que vier a ser pactuada em até no 20º (vigésimo) dia da data de adimplemento da obrigação e após efetivo recebimento do objeto, sendo que a contratada deverá encaminhar juntamente a nota fiscal, conforme previsto no Termo de Referência (Anexo III);



**10.2.** Na hipótese de a cobrança apresentar erros, a Contratante devolverá os documentos equivocados à contratada, para fins de substituição;

**10.3.** O pagamento, após apresentação da nova cobrança, será efetuado no prazo que remanescer do prazo indicado no item 10.1, sem a multa e a compensação financeira;

**10.4.** Fica vedado à contratada negociar, efetuar cobrança ou descontar a duplicata emitida através de rede bancária ou com terceiros, permitindo-se, tão somente, cobrança em carteira simples, ou seja, diretamente na contratante;

**10.5.** Fica o licitante ciente que por ocasião do pagamento poderá ser verificada sua situação quanto à regularidade da documentação apresentada para a habilitação no certame;

**10.6.** O documento de cobrança será apresentado a Prefeitura do Município de Tanguá, CNPJ nº 01.612.089/0001-00 para que seja atestado;

## **11. REAJUSTAMENTO**

**11.1.** Os preços pactuados serão fixos e irrevogáveis durante a vigência do contrato.

## **12. DA IMPUGNAÇÃO E SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS**

**12.1.** Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital; a impugnação deverá ser realizada por forma eletrônica através do e-mail [licitacao@tangua.rj.gov.br](mailto:licitacao@tangua.rj.gov.br);

**12.2.** Caberá ao pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento da impugnação;

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

**12.4.** Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, deverão ser realizados por forma eletrônica, através do e-mail [licitacao@tangua.rj.gov.br](mailto:licitacao@tangua.rj.gov.br);



**12.5.** O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração;

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

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

**12.8.** As respostas às impugnações e aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas através do sistema e vincularão os participantes e a Administração.

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

**13.1.** Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e esgotados os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar a licitação.

### **14. DOS PRAZOS E CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**14.1.** Após a homologação do resultado desta licitação, a Administração convocará o fornecedor do certame para cumprimento das exigências pertinentes à assinatura da Ata de Registro de Preços, o que deverá, obrigatoriamente, ser atendido no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, a partir da convocação, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.

**14.2.** Ao assinar a Ata de Registro de Preços, a empresa adjudicatária obriga-se a fornecer os bens a ela adjudicados, conforme especificações e condições contidas neste edital, em seus anexos e também na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições do edital;



**14.3.** Para assinar a Ata de Registro de Preços, o Representante Legal da empresa deverá apresentar procuração, e/ou contrato social e cédula de identificação;

**14.4.** O compromisso de fornecimento será formalizado mediante assinatura da Ata de Registro de Preços pelo fornecedor.

**14.5.** Quando o vencedor da licitação se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, poderá ser convocado outro licitante (sem prejuízo das multas previstas em edital e das demais cominações legais), desde que respeitada a ordem de classificação. Neste caso, depois de comprovados os requisitos habilitatórios e feita a negociação, o convocado deverá assinar a Ata de Registro de Preços.

**14.6.** A recusa injustificada da adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços dentro do prazo fixado, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as sanções legais cabíveis.

**14.7.** A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, a contar da data de sua publicação.

**14.8.** A empresa que tenha seu preço registrado obrigar-se-á a cumprir as condições dispostas na Ata de Registro de Preços, aplicando-o ao quantitativo solicitado pela Administração.

**14.9.** As demais condições estão previstas no item 16 e seus subitens, todos do Termo de Referência – Anexo III.

## **15. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

**15.1.** A recusa da adjudicatária em retirar o empenho dentro do prazo estabelecido, caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas;

**15.2.** Pela inexecução total ou parcial, o Município de Tanguá poderá aplicar uma das seguintes sanções garantida a prévia defesa:

**15.2.1.** Advertência;

**15.2.2.** Multa de mora de até 1% (um por cento) por dia sobre o valor do empenho, até o período máximo de 3 (Três) dias úteis;

**15.2.3.** Multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor do empenho, após





esgotado o prazo fixado no subitem anterior;

**15.2.4.** Impedimento de licitar e contratar com a Administração;

**15.2.5.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública;

**15.2.6.** As sanções previstas neste edital poderão ser aplicadas juntamente e não exclui a possibilidade de rescisão administrativa do contrato, garantindo a defesa prévia, no prazo e condições fixados no Edital;

**15.2.7.** As sanções previstas poderão ser aplicadas às Licitantes que, em outras contratações com a Administração Pública de qualquer nível federativo, ou com autarquias, empresas públicas ou sociedades de economia mista:

**15.2.7.1.** Tenham sofrido condenações por praticarem por meios dolosos, fraudes fiscais, no recolhimento de quaisquer tributos;

**15.2.7.2.** Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da Licitação;

**15.2.7.3.** Tenham demonstrado não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de outros atos ilícitos praticados.

## **16. RECURSOS**

**16.1.** Declarada a vencedora, qualquer licitante poderá, dentro do prazo recursal registrado pelo pregoeiro no Sistema de Compras (compras.gov.br), motivadamente manifestar, em campo próprio do sistema, a intenção de recorrer, com registro em ata da síntese das suas razões;

**16.2.** Será concedido o prazo máximo de 3 (três) dias úteis para o encaminhamento, por meio do sistema eletrônico, das razões do recurso, ficando as demais licitantes, após a apresentação das razões, intimadas para, caso queiram, apresentarem contrarrazões em igual prazo, também via sistema, contado do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista dos autos;

**16.3.** A falta de manifestação imediata e motivada importará a preclusão do direito de recorrer;

**16.4.** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior,



a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos;

**16.5.** O recurso terá efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente;

**16.6.** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

**16.7.** Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudicará o objeto e homologará a licitação, caso não seja necessário o retorno da licitação à fase de lances;

**16.8.** No tocante aos recursos relativos às sanções administrativas, devem ser observadas as disposições dos arts. 165 a 168 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **17. FORO**

**17.1.** A comarca de Itaboraí /RJ é o foro competente para dirimir quaisquer dúvidas, questões ou demandas a esta Licitação e a adjudicação dela decorrente.

## **18. DISPOSIÇÕES FINAIS**

**18.1.** Fica reservado à Contratante, o direito para resolver todo e qualquer caso singular omissos ou lacunosos não previsto no Edital e na documentação nele mencionada, bem como em tudo o que se relacione, direta ou indiretamente, com o fornecimento em questão;

**18.2.** A Licitação a que se refere este Edital poderá ser adiada, revogada pela Autoridade Competente, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado e pertinente ou anulada de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável (Art. 71 da Lei 14.133/2021);

Tanguá, 20 de dezembro de 2024.

**Paulo Renato Faria Ramos**  
Secretaria Municipal De Ciência Tecnologia e Inovação.  
Matricula 10.959



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

**ANEXO - I - PROPOSTA COMERCIAL**

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO OBJETO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01	40	Unidade	<b>FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS.</b> Filtro de linha: alta atenuação a ruídos emi / rfi Chave microdisjuntor: desarma ao detectar sobrecargas, Varistores de alta capacidade com proteção térmica, Mais espaçamento entre as tomadas, Fonte de alimentação: ac, Amperagem de 15 amp.			
02	50	Unidade	<b>CABO USB.</b> Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue, Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11 in, pacote Inclui: 1 Cabo USB			
03	50	Unidade	<b>CABO HDMI LITE HDC 10218M.</b> Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.			
04	50	Unidade	<b>CABO HDMI LITE HDC 10218M.</b> Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.			
05	10	Unidade	<b>CABO ADAPTADOR CONVERSOR HDMI para VGA.</b> Adaptador com saída P2 de áudio. Adaptador novo chip que pode converter o sinal HDMI para o sinal analógico VGA com áudio digital. Ativar PC, DVD e outros dispositivos de entrada HDMI macho para ser ligado até o monitor do computador, Projetor ou outra tela.			
06	10	Unidade	<b>KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL.</b> 1 manta antiestática; 1 pulseira s/ fio antiestática; 4 pincantiestático; 1 pinça antiestática; 1 escova antiestática; 1 álcool isopropílico 110ml; 1 par de luvas esd dissipativa;			
07	100	Unidade	<b>BATERIA SELADA UP1213 12V 1,3A.</b> Bateria de chumbo-ácido regulada por válvulas (VRLA), . Conector tipo terminal Faston F187 com posição E. - Resistente a elevadas taxas de descarga. - Tipo de terminal: Faston, F187, Posição dos terminais: E, Tensão da bateria: 12 V, Capacidade Nominal: 1.3 Ah, Resistência Interna: 92 mO (Plena Carga a 25 °C), Corrente de Curto Circuito: 26.0 A, Corrente Máxima de Descarga (A/5s): 13.0 A, Dimensões: 4,3 / 9,8 / 5,7 cm (Prof/Larg / Alt), Peso: 0,58 Kg. Capacidade: 20 horas - 0,065 A - 10,5 V: 1.30 Ah /10 horas - 0,12 A - 10,5 V: 1.20 Ah/ 5 horas - 0,22 A - 10,5 V: 1.10 Ah/1 hora - 0,78 A - 9,6 V: 0.78 Ah/Auto-descarga 25 °C: Capacidade residual após 3 meses: 1%/Capacidade residual após 6 meses: 82 % / Capacidade residual após 12 meses: 64 %/Corrente Inicial (Cíclico): 0,325 A/Tensão (Cíclico): 14,1 a 14,4 V/Tensão (Flutuação): 13,5 a 13,8 V. Garantia: 12 meses.			
08	1000	Unidade	<b>CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN.</b> Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede			
09	1000	Unidade	<b>CONECTORES RJ45 CAT5 CABO REDE LAN.</b> Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

10	10	Unidade	<b>KIT DE ANILHAS NUMÉRICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS UTP.</b> Composto de 500 peças com algarismos do 0 ao 9. Diâmetro 5mm Anilhas no formato "U" tipo garra que se ajustam a cabos com diâmetros variados, Categoria 5e ou Cat6 50 anilhas de cada número de "0" a "9"			
11	10	Unidade	<b>SPIRADUTO - ORGANIZADOR DE CABOS 1/2 PRETO.</b> Caixa Com 50 Metros.			
12	300	Unidade	<b>FONTE ATX COM CABOS 350W;</b> Potência: 350W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V.			
13	200	Unidade	<b>FONTE ATX COM CABOS 500W;</b> Potência 500W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.			
14	20	Unidade	<b>ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5;</b> Branco 100 Unidades.			
15	20	Unidade	<b>ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5;</b> Preto 100 Unidades			
16	20	Unidade	<b>ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8;</b> Branco 100 Unidades			
17	20	Unidade	<b>ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8;</b> Preto 100 Unidades			
18	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-400 2GB;</b> Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s			
19	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-400 4GB;</b> Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s			
20	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-533 2GB;</b> Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s			
21	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-533 4GB;</b> Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s			
22	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-667 2GB;</b> Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s			
23	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-667 4GB;</b> Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s			
24	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-800 2GB;</b> Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s			
25	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-800 4GB;</b> Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s			
26	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR3-1333 4GB;</b> Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666			
27	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR3-1600 4GB;</b> Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800			
28	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR3-1333 8GB;</b> Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666			
29	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR3-1600 8GB;</b> Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800			
30	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4-1600 8GB;</b> Especificação: DDR4-1600 Clock 200 MT/s 1600			
31	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4-1866 8GB;</b> Especificação: DDR4-1866 Clock 200 MT/s 1600			
32	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4 - DDR4-2133 8GB;</b> Especificação: DDR4-2133 Clock 266.67 MT/s 2133.33			
33	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4 - DDR4-2400 8GB;</b> Especificação: DDR4-2400 Clock 1200 MT/s 2400			
34	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4 - 2.666 8GB;</b> Especificação: DDR4 - 2.666 Clock 1333 MT/s 2666			
35	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4 8GB - 3.200;</b> Especificação: DDR4 - 3.200 Clock 1600 MT/s 3200			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

36	40	Unidade	<b>PLACA MÃE - SOCKET LGA 1700 - DDR4; PLACA MÃE - SOCKET LGA 1700</b> , Suporte de memória Dual channel DDR4 2133/2400/2800 MEMORY (32GB*2=64GB Max) Support XMP overclock; LAN: Support Realtek® 10/100/1000 Mbps, Audio: Chip integrated by Realtek® ALC662, Slot: 1 x PCI Express x16 Slot, 1 x PCI Express x1 Slot, SATA: 4 x SATA port, Portas internas de E/S: 1.M.2 Port 1xmini PCIE for WIFI, 1 x 24-pin ATX Power Connetor, 1 x 8-pin ATX Power, 2 x USB support 4 USB ports 1 x COM conector, 1 x Front panel audio conector, Portas de E/S: 1 x System Panel conector, 1 x PS/2 keyboard, 1X DP (optional), 1 x VGA, 1 x HDMI 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x LAN(RJ45)			
37	15	Unidade	<b>CPU/PROCESSADOR Socket: LGA 1700 6-CORE, 12-THREADS, 2.5GHZ (4.4GHZ TURBO), CACHE 18MB;</b> Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, Gráfico Integrado: UHD Graphics 770, Freq. base: 3.7 GHz, Smart Cache: 20MB, Cores: 10 6P+4E) Threads: 16, Velocidade de memória: DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz; Freq. Intel Single Core Turbo Boost 2.0: 4.9GHz, Quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Gen 5.0, 4.0 e 3.0; Desbloqueado, comp. de Chipset: Intel 600 Series, Controlador de memória integrada: 2 ch, TDP: 125W, Intel SIPP, Tec Intel vPro, ISM			
38	15	Unidade	<b>CPU/Processador Socket: LGA 1700 PROCESSADOR 20-CORE, 28-THREADS, 3.4GHZ (5.6GHZ TURBO), CACHE 33MB.</b> Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, UHD Graphics 770, Freq. base: 3.4 GHz, Cache: 33MB, Cores: 20, Threads: 28, Velocidade de memória DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz, Freq. Single Core Turbo Boost 2.0: 4.9GHz, Freq. Intel Turbo Boost Max Technology 3.0: 5.0GHz, quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Gen 5.0, 4.0 e 3.0; Desbloqueado, Comp.de Chipset: Intel 600 Series, Contr. de memória integrada: 2 ch, TDP: 125W, Tecnologia Intel vPro:			
39	10	Unidade	<b>CPU/PROCESSADOR , Socket: LGA 1700, 24-CORE, 32-THREADS, 3.2GHZ (5.8GHZ TURBO), CACHE 36MB;</b> Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, Gráfico Integrado: UHD Graphics 770, Frequência base: 3.2 GHz (5.8 GHz Boost), Cache: 36MB, Cores: 16 (8P + 8E) Threads: 32, Velocidade de memória: DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz, Frequência Turbo Boost Max Technology 3.0: 5.1GHz, Quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Express: 5.0 e 4.0, Compatibilidade de Chipset: Intel 600 Series Número máximo de canais de memória: 2, 65W			
40	500	Unidade	<b>CANALETAS;</b> Canaletas - 20X10X2000 ADESIVA			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

41	20	Unidade	<b>PLACA DE VIDEO PADRÃO PCI EXPRESS; PCI-E 2.0</b> 8x, Chipset: NVIDIA, GPU: GT 730, Píxel Pipelines: 384, 902 MHz GPU, Memória 5010 MHz (efetivo), Tamanho da memória: 2048 MB, Interface de memória: 64 bit, Tipo de memória: GDDR5, 40 GB/s Memory Bandwidth, Portas 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x DVI-D, Recursos NVIDIA PhysX, PCI Express 2.0, NVIDIA Adaptive Vertical Sync, DirectX 12 API (feature level 11_0), NVIDIA 3D Vision Ready, NVIDIA CUDA Technology OpenCL, OpenGL 4.4, OpenCL, NVIDIA FXAA, NVIDIA TXAA, NVIDIA PureVideo HD, Geral, Resolução Máxima Digital: 4096x2160, Resolução Máxima Analógica: 2048x1536, Taxa de atualização máxima de 240Hz, Requisitos do Sistema: Fonte de Alimentação 300W ou mais, Máximo de Monitores Suportados: 3, Sistema Operacional: Windows 10 32/64bit, Windows 8 32/64bit, Windows 7 32/64bit, Windows Vista 32/64bit, Windows XP 32/64bi			
42	50	Unidade	<b>PENDRIVE - SD 64 GB;</b> Armazenamento de 64 Gibabytes - desempenho USB 3.0 Ger 1 - velocidade de leitura mínima de 80MB/s; compatível com dispositivos SDHC/SDXC e SDHC-I/SDXC; Segurança; chave de proteção de gravação incorporada impede a perda acidental de dados.			
43	10	Unidade	<b>CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK;</b> Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.			
44	10	Unidade	<b>LANTERNA TÁTICA LED;</b> lanterna tática led recarregável mini usb			
45	10	Unidade	<b>JOGO 100 PEÇAS CHAVES DE FENDA;</b> 07 Chaves de fenda: 1/8x3 - 5/32x4 - 3/16x3 - 3/16x4 - 1/4x4 - 1/4x6 - 5/16x6; 06 Chaves de fenda cruzada: PH0x3 - PH1x3 - PH1x4 - PH1x6 - PH2x4 - PH2x6; 06 Chaves torks: T8x3 - T10x3 - T15x3 - T20x3 - T25x4 - T30x4; 04 Chaves quadradas: S0x3 - S1x3 - S2x4 - S6x6; 01 Chave Catraca; 08 Chaves de precisão: 50mm (Fenda: 3/32 - 1/8, Phillips: PH00 - PH0, Torks: T6 - T7 - T8 - T10); 02 Chaves offset: SL5 PH1 - SL6 PH2; 06 Chave de bits: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 60 bits: (Fenda: 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16, Fenda cruzada: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3, Pozidrive: PZ0 - PZ0 - PZ1 - PZ1 PZ2 - PZ2 - PZ2 - PZ3 - PZ3 - PZ3, Torks: T6 - T8 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40, Hexagonais: H1/16 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - H2 - 2,5 - 3 - 4 5 - 6, Quadrado: S0 - S1 - S2 - S3)			
46	70	Unidade	<b>CAIXA DE SOM PORTÁTIL;</b> 5W RMS P2 USB P/ PC E NOTEBOOK Fonte de Alimentação: 5v Usb, Saída de Áudio: 3.5 Mm (p2), Potência de Saída: 2w Cada, Sensibilidade: - 85db, Impedância: 4 Ohm, Controle de Volume, Frequência de Resposta: 150hz~14khz, Requisitos do Sistema: Windows 8 7 Vista Mac os x 10.5 ou Posterior Chrome os Linux Kernel 2.6+			
47	05	Unidade	<b>ALICATE BICO FINO MEIA CANA 6 pol;</b> Alicate de bico meia cana com o corpo forjado em aço especial e temperado. Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V. Em conformidade com a NR10; comprimento: 6"			





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

48	10	Unidade	<b>ALICATE PARA CRIPAGEM DE RJ45 RJ 11;</b> Usado para corte de cabos e crimpagem: RJ45, RJ12 e RJ11; Material: Aço Carbono; empunhadura em PP			
49	10	Unidade	<b>ALICATE CORTE DIAGONAL 6.1/4 ISOLADO;</b> Alicate Corte Diagonal Isolado Gedore - 6.1/4" Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e faces lixadas. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro de até 1,6 mm. DIN ISO 5749			
50	10	Unidade	<b>ADAPTADOR WIRELESS USB 5 GHZ AC;</b> Adaptador Wifi Dual Band 2.4 / 5ghz 600mbps Wireless 5g Ac			
51	20	Unidade	<b>ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45; 802.3 - 10 base-t;</b> Ethernet - 10Mbps (half/full duplex); Fast Ethernet - 100Mbps (half /full duplex); Compatibilidade Wake on LAN; Taxa de transferência máxima FAST ETHERNET de 100Mbps.; Compatibilidade com USB 3.0 / 2.0 / 1.1 / 1.0.			
52	05	Unidade	<b>JOGO DE PINCEIS;</b> Especificação: tamanho: 12mm, 19mm, 25mm, 38mm e 50mm			
53	10	Unidade	<b>LIMPA CONTATO ELÉTRICO SPRAY 300 ML</b>			
54	200	Unidade	<b>BATERIA; BATERIA MODELO CR 2032</b>			
55	200	Unidade	<b>TECLADO USB;</b> teclado para microcomputador PC/ATX, cor preta, padrao abnt-2, conector padrao usb, com teclas de funcao na posicao horizontal, com no minimo 107 teclas, comprimento do cabo 1.25 m, para sistema operacional windows 98/me/2000/xp/vista			
56	05	Unidade	<b>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,80%;</b> Especificação: Álcool Isopropílico 99,80% - Volume da unidade 5000 ml			
57	200	Unidade	<b>MOUSE OPTICO (PRETO);</b> Especificação: mouse óptico usb, scroll macio, design ergonômico, resolução: 1200 dpi.			
58	10	Unidade	<b>DESENCAPADOR DE CABOS UNIVERSAL,</b> Cabos Coaxiais - 9PO EDA; Para cabos UTP/STP RG 59, 6, 7 e 11. Corpo plástico. Descasca cabos UTO, STP e outros.			
59	10	Unidade	<b>CABO DE REDE CAT 5E;</b> Caixa 305m Cmx Soho Plus Azul, Par Trançado UTP			
60	10	Unidade	<b>CABO DE REDE CAT 6;</b> Caixa 305m Cmx Soho Plus Azul, Par Trançado UTP			
61	05	Unidade	<b>MICROFONE SEM FIO;</b> Microfone sem fio, Conectores de saída: jack 6.3 mm. Frequência máxima: 20kHz., Frequência mínima: 40Hz.			
62	1000	Unidade	<b>CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN;</b> Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede			
63	20	Unidade	<b>CARTÃO SD 64 GB;</b> Especificação - Cartão de memória 64GB Extreme SDXC UHS-I - C10, U3, V30, 4K, UHD, cartão SD - SDSDXV2-064G-GNCIN			





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

64	01	Unidade	<b>BASTÃO LED;</b> Especificação - POTÊNCIA: 21 W 420 LEDS CRI 95 COM 180 LEDS 5500K 180 LEDS 3200K 60 LEDS FULL RGB POTÊNCIA LUMINOSA: ATÉ 5430 LUMENS / 42 WATTS - UM FILTRO NA COR LARANJA - 10 MODOS DE ILUMINAÇÃO SUPLEMENTAR - AJUSTE POR CONTROLE TOUCH PAD - ANGULAÇÃO DE BRILHO: 55º E 110º - ENCAIXE COM ROTAÇÃO PARA DIRECIONAR LUZ - DIMENSÕES: 583 x 48 x 24 mm - PESO: 805 GRAMAS (SEM BATERIA) - CRI >95 - CONTROLE POR TOUCHPAD - PALETA DE CORES AJUSTÁVEL PELO CONTROLE TOUCH PAD, sistema de cores Full Color Modo RGB 40 vários tons de vermelho, verde e azul. - COM ENCAIXE (rosca padrão) PARA TRIPÉ - CONEXÃO PARA LIGAÇÃO DE FONTE PARA USAR O PRODUTO EM TOMADA ELÉTRICA - BOLSA PARA TRANSPORTE - Modo de Ajuste - Equipado com controle de touchpad através do touchpad no controle remoto. - Modo de Iluminação Suplementar de Cena Especial - 10 modos especiais de iluminação suplementar - Modo dupla cor - Composta de modo de cor cheia RGB colorido e luz de preenchimento natural 3200k, além do modo de temperatura de cor 5500k, operação independente de modos dual, Ângulo de amplitude grande angular O comprimento do painel da lâmpada 40 cm. CRI alto 360 LEDS, índice de reprodução de cor é maior ou igual a 96, Função Multicanal Suportando o sistema de controle sem fio CONTEÚDO Bastão de Led, Case, Manuais, Controle, Bateria F970, Carregador, Fonte, Tripe de 2 Metros			
65	20	Unidade	<b>CANALETA PARA PISO;</b> Canaleta para Piso 52x14 para a passagem de fios e cabos de forma disfarçada no piso. Comprimento: 2 metros; Cor: Branca			
66	20	Unidade	<b>KIT FERRAMENTAS;</b> Para serviços de manutenções a PC, Todas as ferramentas desmagnetizadas, em estojo com zíper para armazenagem de forma organizada. Compartimentos individuais para cada ferramenta no estojo. - Material feito em couro sintético. Ferramenta em ferro de solda 110V AC com potência de 30W. Chave Phillips nº 0, Chave Phillips nº 1, Chave de Fenda 1/4", Chave de Fenda 3/16", 2x Chaves Reversíveis, Chave de Porca 1/8", Chave de Porca 3/16", Chave Inglesa, 3x Alicates Fios, Corte e Bico Fino, 3x Pinças anti-estáticas, Extrator anti-estático, Insensor anti-estático, Tubo de solda, Ferro de Solda, Tubo para parafusos			
67	20	Unidade	<b>CABO VGA;</b> Cabo VGA 1.8 mts, conector de entrada Macho, conector de saída Macho			
68	50	Unidade	<b>CABO DE FORÇA ENERGIA TRIPOLAR;</b> Cabo De Energia Tripolar P/ Fonte Monitor Pc Padrão Br 110v/220v, 1.5mts			
69	200	Unidade	<b>SUPORTE DE PAREDE PARA ROTEADOR WIFI;</b> suporte de parede para roteador wifi fácil instalação com fita dupla face de alta resistência (inclusa).			
70	50	Unidade	<b>SSD 1 TB;</b> Capacidade: 1 TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento (SSD)240GB - Capacidade: 240B, Dados do cache 46MB, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

71	150	Unidade	<b>SSD 500GB;</b> Capacidade: 240 GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento (SSD)240GB - Capacidade: 240B, Dados do cache 46MB, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK			
72	05	Unidade	<b>LEITOR DE CARTÃO;</b> Especificação - RAM 4 GB, Tipo de Memória DDR DRAM, Memória removível Micro SD, SDIO, Número de processadores 1, Interface do hardware USB 3.0, Voltagem 5 Volts, Veloc. de transmissão de dados, 5 Gigabits por segundos, Número de portas 2, Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Cartão SD, SDXC, SDHC, Peso do produto 15 g, Dimensões do produto 3,2 x 10,4 x 10,2 cm; 15 g			
73	40	Unidade	<b>GABINETE ATX COM FONTE;</b> Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baías: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I/ O Panel: 2 x USB 1.1, Saída de áudio			
74	10	Unidade	<b>CONVERSOR HDMI VGA;</b> Especificações: HDMI formatos de entrada de vídeo 480i/576i/480 p/576 /720 /1080i/1080 p Formatos de saída de vídeo VGA 480i/576i/480 p/576 p/720, p/1080i/1080 p Saída de áudio 3.5. saída de Áudio/3.5			
75	100	Unidade	<b>DESKTOP COMPLETO Modelo 1 – CORE I5, Rayzen 7 ou Similar;</b> Especificação: Processador CORE I5, 14º geração, 14 núcleos, Rayzen 7 ou Similar; frequência 3.5 GHz; cache 24 mb, gráfico UHD graphics 770; SSD de 512 GB PCEIe; socket LGA1700, memória ddr4 8 gb ram. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 professional 64 bits, teclado, mouse, caixas de som, cabos HDMI e de força.			
76	75	Unidade	<b>DESKTOP COMPLETO Modelo 2 – CORE I7, Rayzen 9 ou Similar;</b> Especificação: Processador CORE I7; 14º geração, 20 núcleos, Rayzen 9 ou Similar frequência 3.4 GHz, cache 30 MB, gráfico UHD graphics 770; SSD de 512 GB PCEIe; socket LGA1700, memória ddr4 16gb ram. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para Microsoft Windows 7 professional 64 bits, teclado, mouse, caixas de som, cabos HDMI e força.			
77	30	Unidade	<b>NOTEBOOK Modelo 1 - CORE I5 Rayzen 7 ou Similar;</b> Especificação: Core I5 13ª geração, Rayzen 7 ou Similar, placa de vídeo integrada, SSD de 1TB GB PCEIe; memória de 8gb ddr4. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 professional 64 bits.			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

78	30	Unidade	<b>NOTEBOOK Modelo 2 - CORE I7 Rayzen 9 ou Similar;</b> Especificação: Core I7 13ª geração, Rayzen 9 ou Similar, placa de vídeo integrada, SSD de 1 TB GB PCIe; memória de 16 gb ddr4. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 profissional 64 bits.			
79	40	Unidade	<b>IMPRESSORA DUPLEX MULTIFUNCIONAL - FONTE DE LUZ MONOCROMÁTICA;</b> Velocidade de impressão em preto: A4 (max. ppm) 20; Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm) 21; Impressão sem margens N/A; Tipo de consumível: cartucho de toner e unidade de cilindro; Velocidade da CPU (MhZ) 200; Tempo de saída da primeira página‡ 10; Resolução de impressão 2400 x 600 dpi; Tecnologia de impressão Monocromática; Compatibilidade com o driver de impressora‡; Windows, Mac OS, Linux; Compatibilidade com dispositivos móveis; Interface(s) padrão Wireless 802.11 b/g/n, Hi-Speed USB 2.0; Capacidade de alimentação manual (pág.)1; Tipo de mídia Comum, Papel reciclado; Capacidade de saída de papel (págs.)50; Tamanho de papel - Bandeja de papel Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, B5; Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.) 65-105 g/m²; Capacidade padrão de entrada de papel (págs.) 150; Ciclo de trabalho mensal máximo‡ Até 10.000 páginas; Volume de impressão mensal ‡ 250 a 1.800 páginas; Memória padrão 32; Modo de economia de toner N/A; Voltagem CA 110-120V, 50/60Hz. Cabo USB Incluso.			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

80	40	Unidade	<p><b>IMPRESSORA TANQUE DE TINTA;</b> Tecnologia de impressão: Jato de tinta; Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta); Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dp; Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 dpi 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: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi); Suporte de Papel: Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) ;Tamanhos de papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 16:9 wide (102x108mm), 8x10 in; Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm; Tamanho máximo do papel: 215.9 mm x 1.200 mm; Tipos de papel: Comum e Papéis Especiais; Capacidade de papel: Alimentação traseira: hasta 100 folhas(A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct; Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64bit/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES); Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES); Voltagem nominal: AC 100 - 240 V; Frequência nominal: 50 - 60 Hz; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32 bit, 64 bits). Cabo USB Incluso.</p>			
----	----	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

81	03	Unidade	<b>IMPRESSORA PLOTTER;</b> Velocidade de impressão 25 s/página em A1, 82 impressões em A1 por hora, Resolução de impressão Até 2400 x 1200 dpi otimizados, Tecnologia Jato de Tinta Térmico HP, Margens Rolo: 5 x 5 x 5 x 5 mm, Folha: 5 x 5 x 5 x 5 mm, Tipos de tinta À base de corante (C, M, Y); à base de pigmentos (mK), Gota de tinta 6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK), Cabeças de impressão 1 (C, M, Y, mK), Bocais da cabeça de Impressão, 1376, Precisão de linha $\pm 0,1\%$ , Largura mínima de linha 0,02 mm (endereçável a HP-GL/2): Densidade óptica máxima 8 L* min/2,10 em D, Multifunction capabilities, Velocidade de digitalização Até 3,81 cm/s (cores, 200 dpi) até 11,43 cm/s (escala de cinza, 200 dpi), Resolução da digitalização Até 600 ppp Scan format JPEG, PDF, TIFF, rede, USB, computador e dispositivos móveis, Espessura 0,8 mm, Mídias de impressão, Manuseio Alimentação por folhas e rolo, bandeja de entrada, cesto de mídia, cortador horizontal automático, Tamanho do rolo 279 a 914 mm, Tamanho da folha Bandeja de entrada: 210 x 279 a 330 x 482 mm Alimentação manual: 330 x 482 a 914 x 1897 mm, Folhas-padrão Bandeja de entrada: A4, A3, Alimentação manual: A2, A1, A0, Gramatura 60 a 280 g/m <sup>2</sup> (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m <sup>2</sup> (bandeja de entrada), Espessura Até 0,3 mm Aplicações Renderizações, Memória 1 GB, Disco rígido Nenhum/nenhuma, Conectividade Interfaces Gigabit Ethernet (1000Base-T), Wi-Fi 802.11b/g/n, Native print languages HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, URF, Caminhos de impressão Wi-Fi Direct to enable mobile printing, Apple AirPrint and HP Smart app for Android and iOS devices, Windows and macOS printer drivers, printing support for Chrome OS, print from USB pen drive Drivers Drivers HP-GL/2, HP-RTL para Windows Driver de varredura para macOS e Windows, Dimensões (largura x profundidade x altura), Impressora 1403 x 605 x 1155 mm, Embalagem 1578 x 570 x 645 mm			
82	15	Unidade	<b>SMART TV 50" UHD 4K;</b> Resolução 3840 x 2160 Tempo de resposta <8 ms Potência de áudio total (RMS); 20 W Entrada áudio e vídeo, Ângulo de visão 178°, Taxa de atualização 60 Hz, Conexão p/ fone de ouvido, Contraste dinâmico, 1:200.000, Brilho 300, Sistema de TV - NTSC - PAL-M, Classificação de consumo (Selo ENCE) A, Dimensões s/ base (LxAxP) mm, 1111,3 x 654,4 x 87,5 mm Tensão/Voltagem 110V - 220V.			
83	100	Unidade	<b>ESTABILIZADOR: 300VA;</b> Potência: 300VA; Freq.: 60 Hz; Voltagem Bivolt 115/220v (entrada e saída); Cor: Preto; Tomadas: 4 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado			
84	200	Unidade	<b>ESTABILIZADOR: 500VA;</b> Potência: 500VA; Frequência: 60 Hz; Voltagem Bivolt 115/220v (entrada e saída); Cor: Preto; Tomadas: 4 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado			
85	80	Unidade	<b>NOBREAK 600VA;</b> Potência: 600va/300 watt Bivolt 115v/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado			
86	50	Unidade	<b>NOBREAK 1500VA;</b> NOBREAK 1500/980 watt Bivolt 115/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado			
87	05	Unidade	<b>PROJETOR DE VÍDEO;</b> Interfaces Funcionais: HDMI / USB1 / USB2 / AV / VGA / Saída de áudio. Alto-falante embutido, Resolução: 800 * 480 Lente de projeção: Potência: 70W Modo: projeção direta Tensão: 110-240V Tamanho do desenho de projeção: 30-150			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

88	05	Unidade	<b>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL;</b> Modelo retrátil com tripé, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura.			
89	10	Unidade	<b>SWITCH 16 PORTAS GIGABITES 10/100/1000;</b> Padrão e protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802. 3u, IEEE 802. 3ab, IEEE 802.3x, interface 16 portas RJ45 com auto negociação 10/100/1000Mbps (auto MDI/MDIX) 10base-TX UTP cabo categoria 3,4,5 (maximo 100m) EIA/TIA-568 100u STP (maaximo 100m) midia de rede-100 base-100base-Tx UTP cabo catgoria 5,5e (maximo 100m) EIA/TIA-568 100STP (maximo 100m), fonte de alimentação 100-240VAC, 50/60Hse consumo de emergia maximo de 13,3W (220/50HZ) E dimensões ( L X C X A ) 11.6*7.1*1.7 POL. (294*180*44mm)			
90	30	Unidade	<b>SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 10/100/1000;</b> Tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 2x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. ( L xPx A)44x20,2x4,4cm.			
91	10	Unidade	<b>SWITCH GERENCIÁVEL 24 portas 10/100/1000;</b> Base -T (RJ45); 4 portas, 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas, 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; comutação de até 136Gbit/ s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs • Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória até 2 firmwares (Running e Backup); Memória até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNMP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6			





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

92	05	Unidade	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6;</b> Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA, 568A/B; para Redes Gigabite 10/100/1000, Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RohS.			
93	05	Unidade	<b>SCANNER DE MESA;</b> Especificação: tipo de digitalização: de mesa alimentador automático para 50 folhas (mínimo). funções de digitalização: digitalização frente e verso em passagem única.			
94	05	Unidade	<b>EQUIPAMENTO DE GPS 5";</b> FREQUÊNCIA L1 (1575,42MHZ). Especificação: similar o processador de no mínimo 600 MHz, no máximo 300g (apresentar prospecto) ou similar, processador de no mínimo 600mhz, no máximo 300g (apresentar prospecto).			
95	05	Unidade	<b>DRONE PROFISSIONAL COM CÂMERA 4K FULLHD GPS WIFI;</b> Câmera FullHD 4k (4096*2160), GPS integrado, distância máxima 5 km, sistema de desvio de obstáculo, duração mínima de bateria 30 min, Resistência Velocidade Do Vento <10 km/h, Frequência de Operação 2.4GHz, 2 Baterias adicionais, Gimbal mecânico 3 eixos, Smart Tracking Mode, Super Night Scene Shooting, Controle Remoto			
96	10	Unidade	<b>MULTÍMETRO DIGITAL;</b> MULTÍMETRO DIGITAL COM TESTE DE CONTINUIDADE - Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens), Indicação de Sobre faixa: Mostra apenas o dígito mais significativo (1), Mudança de Faixa: Manual, Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria no display, Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%, Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85%, Altitude: até 2000m, Uso Interno, Alimentação: 1 x 9V (6LF22, NEDA1604A), Dimensões: 128(A) x 66(L) x 27(P)mm ; Tensão DC - Faixa: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V; - Precisão: 200mV ± (0.5%+5D) 2000mV ~ 600V ± (0.8%+5D); Resolução: 100µV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V; Impedância de Entrada: 1MW; Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS; Corrente DC, Faixa: 200µA, 2000µA, 20mA, 200mA, 10°; Precisão: 200µA ~ 20mA ± (1.0%+5D); 200mA ± (1.2%+5D); 10A ± (2.0%+5D), Resolução: 0.1µA, 1µA, 10µA, 100µA, 10mA, Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0.25A/250V para entrada mA, sem Fusível para Entrada 10A (10A máximo por 10 segundos); Tensão AC - Faixa: 200V, 600V; Precisão: 200V ~ 600V ± (1.2%+10D); Resolução: 100mV, 1V, Impedância de Entrada: 500kW, Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz, Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS, Resistência - Faixas: 200W, 2000W, 20kW, 200kW, 2000kW, Precisão: 200W ± (1.0%+5D); 2000 ~ 200kW ± (0.8%+5D); 2000kW ± (1.2%+5D), Resolução: 0.1W, 1W, 10W, 100W, 1kW, Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS, Teste de Transistor, Faixa: 1 a 1000 Tipo: NPN / PNP, Corrente de Base: Aprox. 10µA DC, Tensão Vce: 2.8V DC Teste de Diodo, Faixa: Diodo, Corrente de Teste: 1mA, Tensão de Teste: 2.8V DC (máximo), Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS			





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

97	05	Unidade	<b>TRENA A LASER 100M</b> ; Número de Tipo: 0 601 072 701; Amplitude de medição: 0,05-100 m; Precisão de medição: $\pm 1,5$ mm; Classe laser: 2; Díodo lase: 635 nm/< 1 mW/2; Medição de inclinações: $\pm 60^\circ$ vertical/360° horizontal (4 x 90°); Precisão de medição da inclinação: $\pm 0,2^\circ$ ; Medições individuais por cada cargada bateria: 25.000 medições individuais; Dimensões (C/L/A): 111 mm x 51 mm x 30 mm; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; bolsa de proteção, cabo de dados microUSB, certificado; Transferência para PC via MicroUSB; Alternativamente à interface Bluetooth, os valores de medição também podem ser transferidos para PC via MicroUSB.			
98	10	Unidade	<b>ROTEADOR com 4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN</b> ; Padrão IEEE 802.11a/b/g/n; Velocidade wireless de 867Mbps em 5 GHz (802.11ac) e 300Mbps em 2,4 GHz (802.11n); Frequência wireless 2,4GHz e 5 GHz, 4 antenas externas de 5dBi; 4 portas LAN gigabit (10/100/1000Mbps); Operação em modo Roteador; compatibilidade com Remotize; compatibilidade com aplicativo móvel			
99	10	Unidade	<b>PROJETOR</b> ; Resolução 16:9, Tecnologia de conexão, HDMI, VGA, res. de Tela 1920 x 1080			
100	100	Unidade	<b>LOUSA DIGITAL INTERATIVA 65"</b> ; Lousa Digital Interativa 65" - Memória Interna: 32GB (Armazenamento) / 4GB (RAM); Brilho (sem vidro): 440 nit (Máx.), 390 nit (Típico); Resolução: 3.840 $\times$ 2.160 (UHD); Ponto Multi-Touch: 40 Pontos (Máx.)			
101	20	Unidade	<b>HD EXTERNO</b> ; Especificação - capacidade: 2 TB, Interface: USB 3.0, USB 2.0, Dimensões: Comprimento: 111 mm, Largura: 82 mm, Altura: 15 mm			
102	02	Unidade	<b>TRIPÊ</b> ; Especificação - Altura mínima: 61 cm Altura máxima: 1,8m, Possui ajuste de ângulo, Nivelador tipo bolha, Peso máximo suportado: até 3,0 Kg, Pernas em alumínio de: 25x19cm, Travas no ajuste de altura, Pés antiderrapantes, pés emborrachados, Braço para rotação da câmera: Sim, na base da câmera, Bolsa para transporte, Haste central: Sim, Cor: Preto			
103	01	Unidade	<b>FLASH MANUAL CANON NIKON UNIVERSAL</b> ; Modos de flash Manual, Multi, TTL Marcas de câmeras compatíveis Canon, Nikon Duração do flash 10000 s Número de guia 56 (ISO 100, 180mm)			
104	300	Unidade	<b>CÂMERA IP 1080P 360°</b> ; Para área interna, Controle via Pan / Tilt com motores duplos, ângulo de visão panorâmico de 360 graus, Função de visão noturna (9 m de alcance noturno), Resolução de 1080p, vídeo de alta qualidade, Áudio bidirecional, com microfone interno e alto-falante, Monitoramento e controle por Aplicativo, -Antena wifi com sinal sem fio forte( até 100m sem obstáculos) Suporta Android 4.0 e superior, iOS 7.0 e superior, Característica Técnica: Infravermelho, Pan Tilt Zoom, Wi-fi., Desempenho da Câmera IP: Interfone, Detector de movimento, Visão noturna, Controle remoto, Distância de Detecção de Movimento: 9m (notifica pelo app quando tem movimento), Armazenamento Local: Cartão Micro SD de até 64GB, quando houver movimento ela começa a gravar no cartão de memória, podendo reproduzir o vídeo pelo aplicativo. Entrada de Áudio: Microfone embutido.			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

105	200		<b>CÂMERA DE VÍDEO WI-FI INTELIGENTE EXTERNA FULL HD;</b> Sensor 1/2.8" 2 MP CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD (1080p), Lente 2,8 mm, Ângulo de visão 125° (diagonal), 106° (horizontal) e 56° (vertical), Armaz. MicroSD Mínimo 8GB/ Máximo 256GB (Classe 10) <sup>1</sup> , Zoom digital 16x, Alcance IR 30 m, IR inteligente, Comprimento de onda LED IR 0,85 µm, Sensibilidade 0 lux (IR ligado), Íris Eletrônica, Day & Night , Automático (Ajustável), Troca Automática do Filtro (ICR), Comp. de Luz de Fundo (BLC) (Automático), Wide Dynamic Range (WDR)- Digital automático, Balanço de branco Automático, Detecção de movimento Ajustável. Máscara de privacidade, Redução Digital de Ruído (DNR) 3D – Automático, Consumo máximo 0,29 A, Consumo máximo de potência <3,5 W, Tensão 12 Vdc, Proteção antissurto 15 kV (ethernet e alimentação), Rede cabeada - RJ45 fêmea, Protocolo RTMP, RTSP, ONVIF, Intelbras-1, IPv4, Padrões Wifi IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n, Frequência Wi-Fi 2,4 GHz ~ 2,4835 GHz, Largura de banda 20 / 40 MHz, Segurança 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK, Potência de transmissão b: 17 dBm, g:15 dBm, n :15 dBm, Taxa de transmissão 11b: 11 Mbps,11g: 54 Mbps,11n: 150 Mbps, Ganho da antena 1,39 dBi, V: Frame Rate Adaptável (máximo de 30 FPS) Adaptável (max 20 FPS), Comp. vídeo H.265 (perfil principal) H.264 (perfil principal), Taxa bits vídeo Adaptável, Áudio, Comp. de áudio AAC, taxa bits áudio Adaptável.			
106	03	UNIDADE	<b>NOTEBOOK;</b> Especificação – Processador Core i7- (Cache de 12 M, até 4,70 GHz), ou AMD Ryzen 7, ou similar, Memória RAM 16GB (2x 8GB) Expansível, Expansível até 32GB (2 slots soDIMM), Barramento da Memória, DDR4, Clock da Memória, 3200MHz, Capacidade do SSD, 512GB, Sistema Operacional, Windows 11, Versão do Sistema Operacional, Home em Português (Brasil), Tipo de Tela, WVA, Tamanho da Tela, 15,6", Resolução da Tela, Full HD (1920x1080), Tipo de Placa de Vídeo Integrada, Modelo da Placa de Vídeo, Intel Iris Xe com memória gráfica compartilhada, Conexões 2 USB 3.2 de 1ª Geração, 1 porta USB 2.0, 1 HDMI, Leitor de cartão SD 3.0 Conectividade, Wi-Fi e Bluetooth Placa Wireless, 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth, Webcam, HD widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone, Tipo de Teclado, Com teclado numérico padrão em português, Touchpad, Touchpad de precisão, Áudio, Waves MaxxAudio Pro, Chipset, Integrado com o processador, Características da Bateria, 3 células e 41Wh (integrada), Duração da Bateria, Performance da Bateria varia de acordo com utilização do usuário , Fonte, Adaptador CA 65W, Voltagem da Fonte, Bivolt, Cor Preto, Certificado Homologado pela Anatel Número, 06446-16-04076, Certificações, Portaria: 985 de 22/12/2006, Peso do Produto com Embalagem, 2,8kg, Dimensões do Produto Embalagem, Altura: 49,4 cm, Largura: 7,6 cm, Profundidade: 32,5 cm, Prazo de Garantia: 01 Ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante), Conteúdo da Embalagem:, 1 Notebook, Adaptador AC, Cabo de força e Manuais			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

107	02	UNIDADE	<b>DESKTOP VIDEO-MAKER;</b> Especificação – PROCESSADOR, i7-1255U (Cache de 12 M, até 4,70 GHz), ou AMD Ryzen 7, ou similar, PLACA MÃE, 1 x DDR4, Socket LGA1200, Chipset Intel B560, PCH-ALPDB560M-T, Memória 32GB, DDR4, 3200MHz ARMAZ., 1 x SSD, 512GB, M.2 2280, PCIe NVMe, Leitura 2000 MB/s, Gravação 1450MB/s, PCH-RVRS-512GB PLACA DE VÍDEO 1 x Placa de Video Gigabyte Geforce Rtx 2060, Interface: Pci Express 3.0 16X Processador de Vídeo (GPU): TU104 Core Clock: 1680 MHz Memória: 6GB GDDR6 Interface da Memória: 192bit CUDA Cores/Stream Processors: 1920 Monitores suportados: 3 Conectores: 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 2.0b 1x DVI Conector de Energia: 8 Pin*1 FONTE 1 x Fonte 500W, 80 Plus Bronze, Pinagem de 8, MCR-THR500-BL01-OEM GABINETE 1 x Gabinete Gamer, Mid-Tower, Lateral de Vidro, Com 4 Fans, Branco, MCR-WRD-RWH01 CABO HDMI 1 x Cabo HDMI 1.8m, 5001-1ª CABO DE FORÇA 1 x Cabo de Força 1.2m, 3 Pinos, Vermelho, PG-PWC-RD01 1 x MONITOR DUEX, 21,45 POL. VA, FHD, 5MS, 60HZ, VGA/HDMI, DX2145CW			
108	10	UNIDADE	<b>NOBREAK 3.2VA;</b> Potência: 3200VA, Tensão de entrada: 115V / 220V (automático), Tensão de saída: 115V ou 220V, Conexão: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria(s) externa(s), tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136, - Semi-senoidal (retangular PWM), Tensão DC: 24V, Bateria(s): 2 baterias internas de 12V 18Ah, , Autonomia Média: 3 horas, com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6", Comunicação USB, Frequência: 50Hz ou 60Hz, potência saída: 0,7, Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização, Proteção contra sub e sobretensão AC, Proteção contra descarga total da(s) bateria(s), Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador, Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída			
109	10	UNIDADE	<b>CÂMERA TRAP;</b> Formatos da imagem 12mp, 16mp, 20mp, Sensor de imagem: 8 mega pixels cor cmos, Memória: cartão do tf até 64gb, Lente: f = 3.1; fov = 90 graus, Tamanho: 135mm * 90mm * 76mm, Display: 2.4 polegada tft, Modo: câmera/vídeo/câmera & vídeo/timelapse, Pir detectar faixa: 120 graus, Distância de visão noturna: 65ft/20 metros, Led Ir: 36 Leds infravermelhos, Distância pir: 65ft/20 metros, Velocidade do gatilho: 0.3 segundo, Intervalo pir: 1/5/10/30sec/min (padrão 1 segundo), Resolução da imagem: 16mp/12mp/8mp, Foto múltipla em uma detecção: 1/3/6/9; Resolução de vídeo: 1080p/720p/wvga/vga, Formato de ficheiro: jpeg/avi, Impressão da hora da data: sim, Impressão da fase da lua: sim, Exposição iso: auto/100/200/400, segurança de senha: 4 código de pino digital, Corrente de espera: 0.2ma, Tempo de espera: 8 meses, Interface: tv para fora; usb 2.0; cartão micro sd; 6v/1.5a plugue externo, Método do reparo: correia, montagem do tripé, Detecção de movimento: baixo/médio/alto, Temperatura de operação: -20 70 70 C(-4 158 F), Fonte de alimentação: 5000ma bateria de lítio, externo 12v/1.5a dc, Timer: Sim, À prova d' água: IP65, Idioma: Inglês, Português, Espanhol, Certificado: fcc, ce, rohs, 1x Câmera Trilha Hc-801ª, 1x Bateria 5000Mha, 1X Cartão de memória 32gb, 1x Adaptador de cartão, 1x Fonte de alimentação Bivolt, 1x Cinta			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. **2034/2023 V.1**

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

110	10	UNIDADE	<b>TABLET 8"</b> , Auto Hotspot, câmera Traseira 8MP, câmera frontal de 2MP, Android 11, com auto-falantes duplos, bateria de Longa duração			
111	100	UNIDADE	<b>MONITOR LED 21 POLEGADAS;</b> Tela led de 21.5"; tela antirreflexo; resolução de 1920px-1080px; Proporção da tela de 16:9; Painel TN; Seu brilho é de 200cd/m²; Tipos de conexões: D-Sub, HDMI, Jack 3.5 mm; reclinável..			

**TOTAL**

**Valor Total Por Extenso:** \_\_\_\_\_.

A licitante formuladora desta proposta tem conhecimento integral do edital e seus anexos, inclusive das especificações que constam no Termo de Referência, elaborado pela Secretaria Municipal De \_\_\_\_\_. No preço acima estão consideradas todas as exigências contidas no Edital do Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/\_\_\_\_, e ainda, todos os custos com mão-de-obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais e demais despesas diretas e indiretas incidentes sobre o custo do (s) objeto (s). A validade dos preços e condições desta proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da Sessão de Julgamento do referido Pregão Eletrônico.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

**Representante legal da empresa**

**Obs.:** Havendo divergência entre as especificações do **catálogo - compras.gov.br** e o descritivo constante no Termo de Referência, prevalecerá o Termo de Referência em consonância ao Princípio da Vinculação ao Edital.



## **ANEXO II - MINUTA DE CONTRATO**

**Contrato que entre si fazem o MUNICÍPIO DE TANGUÁ, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_ e a firma \_\_\_\_\_, visando a \_\_\_\_\_, objeto da Licitação sob a modalidade Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/2024, na forma abaixo:**

O MUNICÍPIO DE TANGUÁ, inscrito no CNPJ sob o nº 01.612.089/0001-00, estabelecido na Rua Vereador Manoel Macedo, 68 - Centro, nesta Cidade, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**, doravante denominado CONTRATANTE, representado, neste ato, pelo Excelentíssimo Sr. \_\_\_\_\_, inscrito no CPF/MF sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representado por seu gestor \_\_\_\_\_ inscrito no CPF nº. \_\_\_\_\_, Portaria nº. \_\_\_\_/2024, residente e domiciliado na \_\_\_\_\_ e, de outro lado a firma \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATADA, representada por \_\_\_\_\_, brasileiro, \_\_\_\_\_, residente e domiciliado na \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, e inscrito no CPF/MF sob o nº \_\_\_\_\_, têm entre si na conformidade do que consta no **processo administrativo nº 2034/2023** e da licitação sob a modalidade de Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/2024, com base no que dispõe o artigo 28, I, da Lei 14.133/2021, justo e acordado o presente contrato, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO E DO PRAZO**

- 1.1 O presente contrato tem por objeto a \_\_\_\_\_, conforme especificações técnicas indicadas no edital e nos seus anexos e respectiva Nota de Empenho nº \_\_\_\_ 2024.
- 1.2 Este objeto deverá ser entregue, obedecendo, fiel e integralmente a todas as exigências, normas, itens, elementos, especificações, condições gerais e especiais, e instruções fornecidas pela administração ou constantes do processo.
- 1.3 Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante a execução do presente instrumento de Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 1.4 - O prazo de vigência do Contrato é de \_\_\_\_ (\_\_\_\_) dias, contados a partir da data de início da Ordem de Fornecimento.

### **CLÁUSULA SEGUNDA - DA ENTREGA**

- 2.1 - O objeto da contratação deverá ser entregue pela CONTRATADA, \_\_\_\_\_ (**parceladamente ou integralmente**), de acordo com pedido efetuado pela Contratante.
- 2.1.1- A entrega deverá ser iniciada em até \_\_\_\_ (\_\_\_\_) dias a partir da Ordem de Fornecimento.



2.2 - A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por servidor designado pela Contratada ou pelo Gestor do Contrato, que deverá além de acompanhar e fiscalizar, atestar as Notas Fiscais/Faturas dos mesmos, desde que tenham sido executados a contento.

2.3 - As despesas relacionadas ao objeto deste Contrato correrão inteira e exclusivamente por conta da CONTRATADA, sendo consideradas inclusas no valor contratado.

2.4 - Caso ocorram irregularidades na execução do objeto contratado, serão adotados os seguintes procedimentos:

2.4.1 - Será emitido pelo município um documento formal e protocolado junto à CONTRATADA onde contará o motivo pela recusa ou da irregularidade apresentada, podendo a CONTRATADA em até 5 (cinco) dias úteis efetuar o devido reparo ou protocolar sua defesa;

2.4.2 - Caso ocorram irregularidades não regularizadas durante a vigência do Contrato, a CONTRATANTE notificará a CONTRATADA sobre os fatos geradores apontados pela Secretaria requisitante;

2.4.3 - Tendo sido notificado e a CONTRATADA incorrer novamente no descumprimento das cláusulas listadas, serão adotadas as medidas cabíveis e dentro da legislação sobre o assunto, conforme dispõe o Termo de Referência.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DO PAGAMENTO**

3.1 - O valor global do presente contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), a ser pago em até 30 (trinta dias) após cada entrega do material.

3.1.1 - O pagamento somente será efetuado após a comprovação pela CONTRATADA de que se encontra em dias com suas obrigações para com o sistema social, mediante apresentação das Certidões Negativa de Débitos com o INSS e com o FGTS e apresentação das demais certidões que assegurem sua regularidade fiscal e trabalhista.

3.1.2 - O Gestor/Fiscal do Contrato por parte do Município atestará a Nota Fiscal apresentada pela CONTRATADA relativa a cada ordem de fornecimento.

3.2 - Para habilitar-se ao pagamento a CONTRATADA deverá protocolar a fatura na Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_, apresentando a nota fiscal com os quantitativos e seus correspondentes valores em moeda corrente nacional, devendo estar formalmente atestada pelo Gestor do Contrato.

3.3 - Cada pagamento será efetuado após a comprovação, pela CONTRATADA, de que se encontra em dia com suas obrigações.

### **CLÁUSULA QUARTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

4.1 - As despesas do presente Contrato correrão à conta da seguinte Despesa Orçamentária: \_\_\_\_\_, Ficha: \_\_\_\_\_, Fonte: \_\_\_\_\_ do orçamento vigente para o corrente exercício.

### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTE**

5.1- O preço do qual está sendo contratado o objeto da licitação será fixo e irreajustável, durante a vigência do contrato.

### **CLÁUSULA SEXTA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

6.1 - A CONTRATADA obriga-se a:

6.1.1- Arcar com todas as despesas, incluindo custos diretos e indiretos, tais como: impostos, fretes, transporte, despesas trabalhistas, previdenciárias, seguros, ou seja, todos os custos necessários à fiel execução do objeto desse termo.





- 6.1.2 - Entregar os materiais nas quantidades e especificações demandadas pelo município de acordo com este contrato, o edital e todos os seus, efetuando a substituição em caso de defeito;
- 6.1.3 - Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização da CONTRATANTE, cujas exigências, desde que compatíveis com as desse termo, deverá obrigatoriamente atender;
- 6.1.4 - Responsabilizar-se por danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na execução do objeto contratado. A fiscalização por parte da CONTRATANTE não exime a CONTRATADA de qualquer responsabilidade;
- 6.1.5 - Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho.
- 6.1.6 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os materiais, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução e ou fabricação.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 7.1 - Sem prejuízo das obrigações assumidas pela CONTRATANTE nos termos do Termo de Referência, ora ratificadas, a CONTRATANTE obriga-se a:
- 7.1.1 - Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato.
- 7.1.2 - Designar fiscal para acompanhar a fiel execução do respectivo termo contratual, ficando todo e qualquer pagamento submetido à certificação da Secretaria do Município e adequada execução do objeto que trata esta contratação.
- 7.1.3 - Rejeitar, no todo em parte, os produtos/materiais entregues em desacordo com este edital e o Contrato.
- 7.1.4 - Realizar o pagamento do Contrato, na forma e nos prazos pactuados.
- 7.1.5 - Emitir as Ordens de Compras (OC), assinadas pela autoridade competente.
- 7.1.6 - Designar um profissional habilitado em condições de tomada de decisão para acompanhar e dar apoio a todas as fases de implantação da execução do objeto deste certame.

### **CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES**

- 8.1 - Pela inexecução total ou parcial do contrato, nos termos do artigo 155 da Lei 14.133/2021, a CONTRATADA sujeitar-se-á às seguintes penalidades, a ser aplicada pela autoridade competente, garantida prévia defesa:
- a) Advertência, por escrito, no caso de pequenas irregularidades;
- b) Multa de mora;
- c) Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública por prazo não superior a 03 (três) anos.
- e) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a punição, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração dos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

### **CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO**

- 9.1- O inadimplemento das Cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato, por parte da **CONTRATADA**, assegurará ao **CONTRATANTE** o direito de dá-lo por rescindindo, mediante notificação, sem prejuízo do disposto neste instrumento.
- 9.1.1- Ficará o presente Contrato rescindido, mediante formalização, assegurado o contraditório e a defesa, nos seguintes casos:
- a) Atraso injustificado na execução do objeto contratado;





- b) Paralisação da entrega sem justa causa ou prévia comunicação à administração;
- c) Subcontratação total ou parcial do objeto deste Contrato, associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência total ou parcial sem a prévia anuência do CONTRATANTE, bem como fusão, cisão ou incorporação que afete a execução do presente Contrato;
- d) Desatendimento das determinações da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, assim como a de seus superiores;
- e) Cometimento reiterado de falhas na execução deste contrato;
- f) Decretação de falência;
- g) Dissolução da empresa;
- h) Alteração social ou modificação da finalidade ou estrutura da empresa, que, a juízo da administração, prejudique a execução deste Contrato;
- i) Protesto de títulos ou emissão de benefícios sem a suficiente provisão, que caracterize a insolvência da **CONTRATADA**;
- j) Razões de relevante interesse e amplo conhecimento público;
- k) Ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovado, impeditivo da execução deste Contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA PUBLICAÇÃO**

10.1 - Caberá à CONTRATANTE providenciar, por sua conta, a publicação resumida desde instrumento de contrato e seus aditamentos no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, conforme estabelece o art. 94 da Lei nº 14.133/2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO**

11.1 - Consideram-se integrante do presente contratual, os termos do Edital de Pregão Eletrônico Nº \_\_\_\_/2024 e seus anexos, a proposta da CONTRATADA, no que couber, e demais documentos pertinentes, independentemente de transcrição.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOS CASOS OMISSOS**

12.1 - Fica reservado a fiscalização o direito e autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos, não previsto neste instrumento, nas especificações, e em tudo que se relacione, direta ou indiretamente com o fornecimento objeto deste Contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

13.1 - A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o presente Contrato, dentro do prazo estabelecido, caracteriza descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021.

13.2 - A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculado à execução do presente Contrato, bem como por quaisquer danos causados a terceiros em decorrência de atos da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.



**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO**

14.1 - A CONTRATADA obriga-se por si e por seus sucessores ao fiel cumprimento de todas as cláusulas e condições do presente Contrato e elege para foro do Contrato o da Comarca do Município de Itaboraí, com expressa renúncia a qualquer outro, por privilegiado que seja.

Tanguá, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_

CONTRATADA

Representante: \_\_\_\_\_

Testemunhas: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
RG: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_



**ANEXO - III - TERMO DE REFERÊNCIA**

**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**

**PREGÃO**

**PREÂMBULO**

O presente Termo de Referência, enquanto documento necessário para a contratação de bens e serviços, tem por finalidade atender o disposto na legislação vigente concernente às contratações públicas, em especial ao artigo 18, inciso II da Lei Federal n. 14.133/2021, e contém todos parâmetros e elementos descritivos constantes do inciso XXIII do artigo 6º da mesma lei, e normatiza, disciplina e define os elementos que nortearão a contratação

**1- DA DEFINIÇÃO DO OBJETO (Artigo 6º, XXIII, “a” da Lei 14.133/2021)**

1.1- O presente Termo de Referência tem por objeto determinar as condições que disciplinarão a aquisição de material de informática e equipamentos eletrônicos para atender as necessidades da Gestão Municipal através de suas Secretarias e órgãos adjacentes, observados os detalhamentos técnicos, operacionais, especificações e condições constantes, através de registro de preços, pelo prazo de 12 (doze) meses;

1.2- Os quantitativos expressos neste termo de referência representam a previsão desta secretaria, conforme abaixo:

**QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS EQUIPAMENTOS**

**MATERIAL DE CONSUMO - ANO DE 2024**

**ELEMENTO DE DESPESA: 19.3.1 - 33.90.30.00.00 - MATERIAL DE CONSUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
01	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS Filtro de linha: alta atenuação a ruídos emi / rfi Chave microdisjuntor: desarma ao detectar sobrecargas, Varistores de alta capacidade com proteção térmica, Mais espaçamento entre as tomadas, Fonte de alimentação: ac, Amperagem de 15 amp.	UNIDADE	40
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
02	CABO USB Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue, Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 Cabo USB	UNIDADE	50
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

03	CABO HDMI LITE HDC 10218M Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	UNIDADE	50
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
04	CABO HDMI LITE HDC 10218M Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	UNIDADE	50
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
05	CABO ADAPTADOR CONVERSOR HDMI para VGA Adaptador com saída P2 de áudio. Adaptador novo chip que pode converter o sinal HDMI para o sinal analógico VGA com áudio digital. Ativar PC, DVD e outros dispositivos de entrada HDMI macho para ser ligado até o monitor do computador, Projetor ou outra tela.	UNIDADE	10
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
06	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL 1 manta antiestática; 1 pulseira s/ fio antiestática; 4 pincantiestático; 1 pinça antiestática; 1 escova antiestática; 1 álcool isopropílico 110ml; 1 par de luvas esd dissipativa;	UNIDADE	10
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
07	BATERIA SELADA UPI213 12V 1,3A Bateria de chumbo- ácido regulada por válvulas (VRLA), . Conector tipo terminal Faston F187 com posição E. - Resistente a elevadas taxas de descarga. - Tipo de terminal: Faston, F187, Posição dos terminais: E, Tensão da bateria: 12 V, Capacidade Nominal: 1.3 Ah, Resistência Interna: 92 mO (Plena Carga a 25 °C), Corrente de Curto Circuito: 26.0 A, Corrente Máxima de Descarga (A/5s): 13.0 A, Dimensões: 4,3 / 9,8 / 5,7 cm (Prof/Larg / Alt), Peso: 0,58 Kg. Capacidade: 20 horas - 0,065 A - 10,5 V: 1.30 Ah / 10 horas - 0,12 A - 10,5 V: 1.20 Ah/ 5 horas - 0,22 A - 10,5 V: 1.10 Ah/ 1 hora - 0,78 A - 9,6 V: 0.78 Ah/Auto-descarga 25 °C: Capacidade residual após 3 meses: 1%/Capacidade residual após 6 meses: 82 % / Capacidade residual após 12 meses: 64 %/Corrente Inicial (Cíclico): 0,325 A/Tensão (Cíclico): 14,1 a 14,4 V/Tensão (Flutuação): 13,5 a 13,8 V. Garantia: 12 meses.	UNIDADE	100
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
08	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede	UNIDADE	1000
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
09	CONECTORES RJ45 CAT5 CABO REDE LAN Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede	UNIDADE	1000
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
10	KIT DE ANILHAS NUMÉRICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS UTP Composto de 500 peças com algarismos do 0 ao 9. Diâmetro 5mm Anilhas no formato "U" tipo garra que se ajustam a cabos com diâmetros variados, Categoria 5e ou Cat6 50 anilhas de cada número de "0" a "9"	UNIDADE	10
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
11	SPIRADUTO - ORGANIZADOR DE CABOS 1/2 PRETO Caixa Com 50 Metros	UNIDADE	10
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
12	FONTE ATX COM CABOS 350W Potência: 350W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNIDADE	300
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

13	FONTE ATX COM CABOS 500W Potência 500W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNIDADE	200
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
14	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5 Branco 100 Unidades	UNIDADE	20
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
15	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5 Preto 100 Unidades	UNIDADE	20
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
16	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8 Branco 100 Unidades	UNIDADE	20
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
17	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8 Preto 100 Unidades	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
18	MEMORIA DDR2-400 2GB Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
19	MEMORIA DDR2-400 4GB Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
20	MEMORIA DDR2-533 2GB Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
21	MEMORIA DDR2-533 4GB Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
22	MEMORIA DDR2-667 2GB Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
23	MEMORIA DDR2-667 4GB Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
24	MEMORIA DDR2-800 2GB Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
25	MEMORIA DDR2-800 4GB Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
26	MEMORIA DDR3-1333 4GB Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
27	MEMORIA DDR3-1600 4GB Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
28	MEMORIA DDR3-1333 8GB	UNIDADE	20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

	Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666		
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
29	MEMORIA DDR3-1600 8GB Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
30	MEMORIA DDR4-1600 8GB Especificação: DDR4-1600 Clock 200 MT/s 1600	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
31	MEMORIA DDR4-1866 8GB Especificação: DDR4-1866 Clock 200 MT/s 1600	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
32	MEMORIA DDR4 - DDR4-2133 8GB Especificação: DDR4-2133 Clock 266.67 MT/s 2133.33	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
33	MEMORIA DDR4 - DDR4-2400 8GB Especificação: DDR4-2400 Clock 1200 MT/s 2400	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
34	MEMORIA DDR4 - 2.666 8GB Especificação: DDR4 - 2.666 Clock 1333 MT/s 2666	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
35	MEMORIA DDR4 8GB - 3.200 Especificação: DDR4 – 3.200 Clock 1600 MT/s 3200	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
36	PLACA MÃE - SOCKET LGA 1700 - DDR4 PLACA MÃE - SOCKET LGA 1700, Suporte de memória Dual channel DDR4 2133/2400/2800 MEMORY (32GB*2=64GB Max) Support XMP overclock; LAN: Support Realtek® 10/100/1000 Mbps, Audio: Chip integrated by Realtek® ALC662, Slot: 1 x PCI Express x16 Slot, 1 x PCI Express x1 Slot, SATA: 4 x SATA port, Portas internas de E/S: 1.M.2 Port 1xmini PCIE for WIFI, 1 x 24-pin ATX Power Connetor, 1 x 8-pin ATX Power, 2 x USB support 4 USB ports 1 x COM conector, 1 x Front panel audio conector, Portas de E/S: 1 x System Panel conector, 1 x PS/2 keyboard, 1X DP (optional), 1 x VGA, 1 x HDMI 2 x USB 2.0,2 x USB 3.0, 1 x LAN(RJ45)	UNIDADE	40
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
37	CPU/PROCESSADOR Socket: LGA 1700 6-CORE, 12-THREADS, 2.5GHZ (4.4GHZ TURBO), CACHE 18MB Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, Gráfico Integrado: UHD Graphics 770, Freq. base:3.7 GHz, Smart Cache: 20MB, Cores: 10 6P+4E) Threads: 16, Velocidade de memória: DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz; Freq. Intel Single Core Turbo Boost 2.0: 4.9GHz, Quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Gen 5.0, 4.0 e 3.0; Desbloqueado, comp. de Chipset: Intel 600 Series, Controlador de memória integrada: 2 ch, TDP: 125W, Intel SIPP, Tec Intel vPro, ISM	UNIDADE	15
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
38	CPU/Processador Socket: LGA 1700 PROCESSADOR 20-CORE, 28-THREADS, 3.4GHZ (5.6GHZ TURBO), CACHE 33MB Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, UHD Graphics 770, Freq. base: 3.4 GHz, Cache: 33MB, Cores: 20, Threads: 28, Velocidade de memória DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz, Freq. Single Core	UNIDADE	15





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

	Turbo Boost 2.0: 4.9GHz, Freq. Intel Turbo Boost Max Technology 3.0: 5.0GHz, quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Gen 5.0, 4.0 e 3.0; Desbloqueado, Comp.de Chipset: Intel 600 Series, Contr. de memória integrada: 2 ch, TDP:, 125W, Tecnologia Intel vPro:		
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
39	CPU/PROCESSADOR , Socket: LGA 1700, 24-CORE, 32-THREADS, 3.2GHZ (5.8GHZ TURBO), CACHE 36MB Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, Gráfico Integrado: UHD Graphics 770, Frequência base: 3.2 GHz (5.8 GHz Boost), Cache: 36MB, Cores: 16 (8P + 8E) Threads: 32, Velocidade de memória: DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz, Frequência Turbo Boost Max Technology 3.0: 5.1GHz, Quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Express: 5.0 e 4.0, Compatibilidade de Chipset: Intel 600 Series Número máximo de canais de memória: 2, 65W	UNIDADE	10
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
40	CANALETAS Canaletas - 20X10X2000 ADESIVA	UNIDADE	500
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
41	PLACA DE VIDEO PADRÃO PCI EXPRESS PCI-E 2.0 8x, Chipset: NVIDIA, GPU: GT 730, Pisel Pipelines: 384, 902 MHz GPU, Memória 5010 MHz (efetivo), Tamanho da memória: 2048 MB, Interface de memória: 64 bit, Tipo de memória: GDDR5, 40 GB/s Memory Bandwidth, Portas 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x DVI-D, Recursos NVIDIA PhysX, PCI Express 2.0, NVIDIA Adaptive Vertical Sync, DirectX 12 API (feature level 11_0), NVIDIA 3D Vision Ready, NVIDIA CUDA Technology OpenCL, OpenGL 4.4, OpenCL, NVIDIA FXAA, NVIDIA TXAA, NVIDIA PureVideo HD, Geral, Resolução Máxima Digital: 4096x2160, Resolução Máxima Analógica: 2048x1536, Taxa de atualização máxima de 240Hz, Requisitos do Sistema: Fonte de Alimentação 300W ou mais, Máximo de Monitores Suportados: 3, Sistema Operacional: Windows 10 32/64bit, Windows 8 32/64bit, Windows 7 32/64bit, Windows Vista 32/64bit, Windows XP 32/64bi	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
42	PENDRIVE - SD 64 GB Armazenamento de 64 Gibabytes - desempenho USB 3.0 Ger 1 - velocidade de leitura mínima de 80MB/s; compatível com dispositivos SDHC/SDXC e SDHC-I/SDXCI; Segurança; chave de proteção de gravação incorporada impede a perda acidental de dados.	UNIDADE	50
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
43	CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNIDADE	10
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
44	LANTERNA TÁTICA LED lanterna tática led recarregável mini usb	UNIDADE	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)			
45	JOGO 100 PEÇAS CHAVES DE FENDA. 07 Chaves de fenda: 1/8x3 - 5/32x4 - 3/16x3 - 3/16x4 - 1/4x4 - 1/4x6 - 5/16x6; 06 Chaves de fenda cruzada: PH0x3 - PH1x3 - PH1x4 - PH1x6 - PH2x4 - PH2x6; 06 Chaves torks: T8x3 - T10x3 - T15x3 - T20x3 - T25x4 - T30x4; 04 Chaves quadradas: S0x3 - S1x3 - S2x4 - S6x6; 01 Chave Catraca; 08 Chaves de precisão: 50mm (Fenda: 3/32 - 1/8,Phillips: PH00 - PH0,Torks: T6 - T7 - T8 - T10); 02 Chaves offset: SL5 PH1 - SL6 PH2;06 Chave de bits: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 60 bits:(Fenda: 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16, Fenda cruzada: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3, Pozidrive: PZ0 - PZ0 - PZ1 - PZ1 PZ2 - PZ2 - PZ2 - PZ3 - PZ3 - PZ3, Torks: T6 - T8 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40, Hexagonais: H1/16 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - H2 - 2,5 - 3 - 4 5 - 6, Quadrado: S0 - S1 - S2 - S3)	UNIDADE	10
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)			
46	CAIXA DE SOM PORTÁTIL 5W RMS P2 USB P/ PC E NOTEBOOK Fonte de Alimentação: 5v Usb, Saída de Áudio: 3.5 Mm (p2), Potência de Saída: 2w Cada, Sensibilidade: - 85db, Impedância: 4 Ohm, Controle de Volume, Frequência de Resposta: 150hz~14khz, Requisitos do Sistema: Windows 8 7 Vista Mac os x 10.5 ou Posterior Chrome os Linux Kernel 2.6+	UNIDADE	70
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)			
47	ALICATE BICO FINO MEIA CANA 6 pol. Alicate de bico meia cana com o corpo forjado em aço especial e temperado. Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V.Em conformidade com a NR10; comprimento: 6"	UNIDADE	5
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)			
48	ALICATE PARA CRIPAGEM DE RJ45 RJ 11 Usado para corte de cabos e crimpagem: RJ45, RJ12 e RJ11; Material: Aço Carbono; empunhadura em PP	UNIDADE	10
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)			
49	ALICATE CORTE DIAGONAL 6.1/4 ISOLADO Alicate Corte Diagonal Isolado Gedore - 6.1/4" Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e faces lixadas. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro de até 1,6 mm. DIN ISO 5749	UNIDADE	10
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)			
50	ADAPTADOR WIRELESS USB 5 GHZ AC Adaptador Wifi Dual Band 2.4 / 5ghz 600mbps Wireless 5g Ac	UNIDADE	10
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)			
51	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45 802.3 - 10 base-t; Ethernet - 10Mbps (half/full duplex); Fast Ethernet - 100Mbps (half /full duplex); Compatibilidade Wake on LAN; Taxa de transferência máxima FAST ETHERNET de 100Mbps.; Compatibilidade com USB 3.0 / 2.0 / 1.1 / 1.0.	UNIDADE	20
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)			
52	JOGO DE PINCEIS Especificação: tamanho: 12mm, 19mm, 25mm, 38mm e 50mm	UNIDADE	5
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)			
53	LIMPA CONTATO LIMPA CONTATO ELÉTRICO SPRAY 300 ML	UNIDADE	10
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)			
	BATERIA		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

54	BATERIA MODELO CR 2032	UNIDADE	200
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
55	TECLADO USB teclado para microcomputador PC/ATX, cor preta, padrao abnt-2, conector padrao usb, com teclas de funcao na posicao horizontal, com no minimo 107 teclas, comprimento do cabo 1.25 m, para sistema operacional windows 98/me/2000/xp/vista	UNIDADE	200
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
56	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,80% Especificação: Álcool Isopropílico 99,80% - Volume da unidade 5000 ml	UNIDADE	5
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
57	MOUSE OPTICO (PRETO) Especificação: mouse óptico usb, scroll macio, design ergonômico, resolução: 1200 dpi.	UNIDADE	200
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
58	DESENCAPADOR DE CABOS DESENCAPADOR DE CABOS UNIVERSAL, Cabos Coaxiais - 9PO EDA; Para cabos UTP/STP RG 59, 6, 7 e 11. Corpo plástico. Descasca cabos UTO, STP e outros.	UNIDADE	10
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
59	CABO DE REDE CAT 5E Caixa 305m Cmx Soho Plus Azul, Par Trançado UTP	UNIDADE	10
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
60	CABO DE REDE CAT 6 Caixa 305m Cmx Soho Plus Azul, Par Trançado UTP	UNIDADE	10
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
61	MICROFONE SEM FIO Microfone sem fio, Conectores de saída: jack 6.3 mm. Frequência máxima: 20kHz., Frequência mínima: 40Hz.	UNIDADE	5
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
62	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede	UNIDADE	1000
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
63	CARTÃO SD 64 GB Especificação - Cartão de memória 64GB Extreme SDXC UHS-I - C10, U3, V30, 4K, UHD, cartão SD - SDSDXV2-064G-GNCIN	UNIDADE	20
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
	BASTÃO LED Especificação - POTÊNCIA: 21 W 420 LEDS CRI 95 COM 180 LEDS 5500K 180 LEDS 3200K 60 LEDS FULL RGB POTÊNCIA LUMINOSA: ATÉ 5430 LUMENS / 42 WATTS - UM FILTRO NA COR LARANJA - 10 MODOS DE ILUMINAÇÃO SUPLEMENTAR - AJUSTE POR CONTROLE TOUCH PAD - ANGULAÇÃO DE BRILHO: 55° E 110° - ENCAIXE COM ROTAÇÃO PARA DIRECIONAR LUZ - DIMENSÕES: 583 x 48 x 24 mm - PESO: 805 GRAMAS (SEM BATERIA) - CRI >95 - CONTROLE POR TOUCHPAD - PALETA DE		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

64	CORES AJUSTÁVEL PELO CONTROLE TOUCH PAD, sistema de cores Full Color Modo RGB 40 vários tons de vermelho, verde e azul. - COM ENCAIXE (rosca padrão) PARA TRIPÉ - CONEXÃO PARA LIGAÇÃO DE FONTE PARA USAR O PRODUTO EM TOMADA ELÉTRICA - BOLSA PARA TRANSPORTE - Modo de Ajuste - Equipado com controle de touchpad através do touchpad no controle remoto. - Modo de Iluminação Suplementar de Cena Especial - 10 modos especiais de iluminação suplementar - Modo dupla cor - Composta de modo de cor cheia RGB colorido e luz de preenchimento natural 3200k, além do modo de temperatura de cor 5500k, operação independente de modos dual, Ângulo de amplitude grande angular O comprimento do painel da lâmpada 40 cm. CRI alto 360 LEDS, índice de reprodução de cor é maior ou igual a 96, Função Multicanal Suportando o sistema de controle sem fio CONTEÚDO Bastão de Led, Case, Manuais, Controle, Bateria F970, Carregador, Fonte, Tripe de 2 Metros	UNIDADE	1
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
65	CANALETA PARA PISO Canaleta para Piso 52x14 para a passagem de fios e cabos de forma disfarçada no piso. Comprimento: 2 metros; Cor: Branca	UNIDADE	20
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
66	KIT FERRAMENTAS Para serviços de manutenções a PC, Todas as ferramentas desmagnetizadas, em estojo com zíper para armazenagem de forma organizada. Compartimentos individuais para cada ferramenta no estojo. - Material feito em couro sintético. Ferramenta em ferro de solda 110V AC com potência de 30W. Chave Phillips nº 0, Chave Phillips nº 1, Chave de Fenda 1/4", Chave de Fenda 3/16", 2x Chaves Reversíveis, Chave de Porca 1/8", Chave de Porca 3/16", Chave Inglesa, 3x Alicates Fios, Corte e Bico Fino, 3x Pinças anti-estáticas, Extrator anti-estático, Inserisor anti-estático, Tubo de solda, Ferro de Solda, Tubo para parafusos	UNIDADE	20
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
67	CABO VGA Cabo VGA 1.8 mts, conector de entrada Macho, conector de saída Macho	UNIDADE	20
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
68	CABO DE FORÇA ENERGIA TRIPOLAR Cabo De Energia Tripolar P/ Fonte Monitor Pc Padrão Br 110v/220v, 1.5mts	UNIDADE	50
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
69	SUPORTE DE PAREDE PARA ROTEADOR WIFI suporte de parede para roteador wifi fácil instalação com fita dupla face de alta resistência (inclusa)	UNIDADE	200
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
70	SSD 1 TB Capacidade: 1 TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento (SSD)240GB - Capacidade: 240B, Dados do cache 46MB, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK	UNIDADE	50
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
71	SSD 500GB Capacidade: 240 GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento (SSD)240GB - Capacidade: 240B, Dados do cache 46MB, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK	UNIDADE	150
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

72	<b>LEITOR DE CARTÃO</b> Especificação - RAM 4 GB, Tipo de Memória DDR DRAM, Memória removível Micro SD, SDIO, Número de processadores 1, Interface do hardware USB 3.0, Voltagem 5 Volts, Veloc. de transmissão de dados, 5 Gigabits por segundos, Número de portas 2, Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Cartão SD, SDXC, SDHC, Peso do produto 15 g, Dimensões do produto 3,2 x 10,4 x 10,2 cm; 15 g	UNIDADE	5
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
73	<b>GABINETE ATX COM FONTE</b> Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baías: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, Saída de áudio	UNIDADE	40
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
74	<b>CONVERSOR HDMI VGA</b> Especificações: HDMI formatos de entrada de vídeo 480i/576i/480 p/576 /720 /1080i/1080 p Formatos de saída de vídeo VGA 480i/576i/480 p/576 p/720, p/1080i/1080 p Saída de áudio 3.5. saída de Áudio/3.5	UNIDADE	10



**QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS EQUIPAMENTOS**  
**MATERIAL PERMANENTE - ANO DE 2024**  
**ELEMENTO DE DESPESA: 19.3.2 - 44.90.52.00.00 – MATERIAL PERMANENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
1	DESKTOP COMPLETO Modelo 1 – CORE I5, Rayzen 7 ou Similar Especificação: Processador CORE I5, 14º geração, 14 núcleos, Rayzen 7 ou Similar; frequência 3.5 GHz; cache 24 mb, gráfico UHD graphics 770; SSD de 512 GB PCIe; socket LGA1700, memória ddr4 8 gb ram. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 professional 64 bits, teclado, mouse, caixas de som, cabos HDMI e de força.	UNIDADE	100
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
2	DESKTOP COMPLETO Modelo 2 – CORE I7, Rayzen 9 ou Similar Especificação: Processador CORE I7; 14º geração, 20 núcleos, Rayzen 9 ou Similar frequência 3.4 GHz, cache 30 MB, gráfico UHD graphics 770; SSD de 512 GB PCIe; socket LGA1700, memória ddr4 16gb ram. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para Microsoft Windows 7 professional 64 bits, teclado, mouse, caixas de som, cabos HDMI e força.	UNIDADE	75
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
3	NOTEBOOK Modelo 1 - CORE I5 Rayzen 7 ou Similar Especificação: Core I5 13ª geração, Rayzen 7 ou Similar, placa de vídeo integrada, SSD de 1TB GB PCIe; memória de 8gb ddr4. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 professional 64 bits.	UNIDADE	30
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
4	NOTEBOOK Modelo 2 - CORE I7 Rayzen 9 ou Similar Especificação: Core I7 13ª geração, Rayzen 9 ou Similar, placa de vídeo integrada, SSD de 1 TB GB PCIe; memória de 16 gb ddr4. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 professional 64 bits.	UNIDADE	30
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
5	IMPRESSORA DUPLEX MULTIFUNCIONAL - FONTE DE LUZ MONOCROMÁTICA Velocidade de impressão em preto: A4 (max. ppm) 20; Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm) 21; Impressão sem margens N/A; Tipo de consumível: cartucho de toner e unidade de cilindro; Velocidade da CPU (MhZ) 200; Tempo de saída da primeira página: 10; Resolução de impressão 2400 x 600 dpi; Tecnologia de impressão Monocromática; Compatibilidade com o driver de impressora: Windows, Mac OS, Linux; Compatibilidade com dispositivos móveis; Interface(s) padrão Wireless 802.11 b/g/n, Hi-Speed USB 2.0; Capacidade de alimentação manual (pág.)1; Tipo de mídia Comum, Papel reciclado; Capacidade de saída de papel (págs.)50; Tamanho de papel - Bandeja de papel Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, B5; Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.) 65-105 g/m²;	UNIDADE	40





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

	Capacidade padrão de entrada de papel (págs.) 150; Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 10.000 páginas; Volume de impressão mensal : 250 a 1.800 páginas; Memória padrão 32; Modo de economia de toner N/A; Voltagem CA 110-120V, 50/60Hz. Cabo USB Incluso.		
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
6	<b>IMPRESSORA TANQUE DE TINTA</b> Tecnologia de impressão: Jato de tinta; Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta); Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dp; Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 dpi 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: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi); Suporte de Papel: Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) ;Tamanhos de papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 16:9 wide (102x108mm), 8x10 in; Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm; Tamanho máximo do papel: 215.9 mm x 1.200 mm; Tipos de papel: Comum e Papéis Especiais; Capacidade de papel: Alimentação traseira: hasta 100 folhas(A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct; Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64bit/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES); Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES); Voltagem nominal: AC 100 - 240 V; Frequência nominal: 50 - 60 Hz; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32 bit, 64 bits). Cabo USB Incluso.	UNIDADE	40
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
7	<b>IMPRESSORA PLOTTER</b> Velocidade de impressão 25 s/página em A1, 82 impressões em A1 por hora, Resolução de impressão Até 2400 x 1200 dpi otimizados, Tecnologia Jato de Tinta Térmico HP, Margens Rolo: 5 x 5 x 5 x 5 mm, Folha: 5 x 5 x 5 x 5 mm, Tipos de tinta À base de corante (C, M, Y); à base de pigmentos (mK), Gota de tinta 6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK), Cabeças de impressão 1 (C, M, Y, mK), Bocais da cabeça de Impressão, 1376, Precisão de linha ±0,1%, Largura mínima de linha 0,02 mm (endereçável a HP-GL/2);Densidade óptica máxima 8 L* min/2,10 em D, Multifunction capabilities, Velocidade de digitalização Até 3,81 cm/s (cores, 200 dpi) até 11,43 cm/s (escala de cinza, 200 dpi), Resolução da digitalização Até 600 ppp Scan format JPEG, PDF, TIFF, rede, USB, computador e dispositivos móveis, Espessura 0,8 mm, Mídias de impressão, Manuseio Alimentação por folhas e rolo, bandeja de entrada, cesto de mídia, cortador horizontal automático, Tamanho do rolo 279 a 914 mm, Tamanho da folha Bandeja de entrada: 210 x 279 a 330 x 482 mm Alimentação manual: 330 x 482 a 914 x 1897 mm, Folhas-padrão Bandeja de entrada: A4, A3, Alimentação manual: A2, A1, A0, Gramatura 60 a 280 g/m² (rolo/alimentação manual);60 a 220 g/m² (bandeja de entrada), Espessura Até 0,3 mm Aplicações Renderizações, Memória 1 GB, Disco rígido Nenhum/nenhuma, Conectividade Interfaces Gigabit Ethernet (1000Base-T), Wi-Fi 802.11b/g/n, Native print languages HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, URF, Caminhos de	UNIDADE	3



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

	impressão Wi-Fi Direct to enable mobile printing, Apple AirPrint and HP Smart app for Android and iOS devices, Windows and macOS printer drivers, printing support for Chrome OS, print from USB pen drive Drivers Drivers HP-GL/2, HP-RTL para Windows Driver de varredura para macOS e Windows, Dimensões (largura x profundidade x altura), Impressora 1403 x 605 x 1155 mm, Embalagem 1578 x 570 x 645 mm		
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
9	SMART TV 50" UHD 4K Resolução 3840 x 2160 Tempo de resposta <8 ms Potência de áudio total (RMS) 20 W Entrada áudio e vídeo, Ângulo de visão 178°, Taxa de atualização 60 Hz, Conexão p/ fone de ouvido, Contraste dinâmico, 1:200.000, Brilho 300, Sistema de TV - NTSC - PAL-M, Classificação de consumo (Selo ENCE) A, Dimensões s/ base (LxAxP) mm, 1111,3 x 654,4 x 87,5 mm Tensão/Voltagem 110V - 220V	UNIDADE	15
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
10	ESTABILIZADOR: 300VA Potência: 300VA; Freq.: 60 Hz; Voltagem Bivolt 115/220v (entrada e saída); Cor: Preto; Tomadas: 4 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado	UNIDADE	100
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
11	ESTABILIZADOR: 500VA Potência: 500VA; Frequência: 60 Hz; Voltagem Bivolt 115/220v (entrada e saída); Cor: Preto; Tomadas: 4 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado	UNIDADE	200
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
12	NOBREAK 600VA Potência: 600va/300 watt Bivolt 115v/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado	UNIDADE	80
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
13	NOBREAK 1500VA NOBREAK 1500/980 watt Bivolt 115/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado	UNIDADE	50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)			
14	<b>PROJETOR DE VÍDEO</b> Interfaces Funcionais: HDMI / USB1 / USB2 / AV / VGA / Saída de áudio. Alto-falante embutido, Resolução: 800 * 480 Lente de projeção: Potência: 70W Modo: projeção direta Tensão: 110-240V Tamanho do desenho de projeção: 30-150	UNIDADE	5
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)			
15	<b>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL</b> Modelo retrátil com tripé, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura.	UNIDADE	5
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)			
16	<b>SWITCH 16 PORTAS GIGABITES 10/100/1000</b> Padrão e protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802. 3u, IEEE 802. 3ab, IEEE 802.3x, interface 16 portas RJ45 com auto negociação 10/100/1000Mbps (auto MDI/MDIX) 10base-TX UTP cabo categoria 3,4,5 (maximo 100m) EIA/TIA-568 100u STP (maaximo 100m) midia de rede-100 base-100base-Tx UTP cabo catgoria 5,5e (maximo 100m) EIA/TIA-568 100STP (maximo 100m), fonte de alimentação 100-240VAC, 50/60Hse consumo de energia maximo de 13,3W (220/50HZ) E dimensões (L X C X A ) 11.6*7.1*1.7 POL. (294*180*44mm)	UNIDADE	10
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)			
17	<b>SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 10/100/1000</b> Tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 2x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPx A)44x20,2x4,4cm.	UNIDADE	30
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)			
18	<b>SWITCH GERENCIÁVEL 24 portas 10/100/1000</b> Base -T (RJ45); 4 portas, 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas, 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; comutação de até 136Gbit/ s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs • Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória até 2 firmwares (Running e Backup); Memória até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNTTP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning	UNIDADE	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

	Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6		
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
19	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA, 568A/B; para Redes Gigabite 10/100/1000, Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RohS.	UNIDADE	5
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
20	SCANNER DE MESA Especificação: tipo de digitalização: de mesa alimentador automático para 50 folhas (mínimo). funções de digitalização: digitalização frente e verso em passagem única.	UNIDADE	5
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
21	EQUIPAMENTO DE GPS 5" FREQUÊNCIA L1 (1575,42MHZ). Especificação: similar o processador de no mínimo 600 MHz, no máximo 300g (apresentar prospecto) ou similar, processador de no mínimo 600mhz, no máximo 300g (apresentar prospecto)	UNIDADE	5
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
22	DRONE PROFISSIONAL COM CÂMERA 4K FULLHD GPS WIFICâmera FullHD 4k (4096*2160), GPS integrado, distância máxima 5 km, sistema de desvio de obstáculo, duração mínima de bateria 30 min, Resistência Velocidade Do Vento <10 km/h, Frequência de Operação 2.4GHz, 2 Baterias adicionais, Gimbal mecânico 3 eixos, Smart Tracking Mode, Super Night Scene Shooting, Controle Remoto	UNIDADE	5
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
23	MULTÍMETRO DIGITAL MULTÍMETRO DIGITAL COM TESTE DE CONTINUIDADE - Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens), Indicação de Sobre faixa: Mostra apenas o dígito mais significativo (1), Mudança de Faixa: Manual, Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria no display, Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%, Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85%, Altitude: até 2000m, Uso Interno, Alimentação: 1 x 9V (6LF22, NEDA1604A), Dimensões: 128(A) x 66(L) x 27(P)mm ; Tensão DC - Faixa: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V; - Precisão: 200mV ± (0.5%+5D) 2000mV ~ 600V ± (0.8%+5D); Resolução: 100µV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V; Impedância de Entrada: 1MW; Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS; Corrente DC, Faixa: 200µA, 2000µA, 20mA, 200mA, 10 <sup>a</sup> ; Precisão: 200µA ~ 20mA ± (1.0%+5D); 200mA ± (1.2%+5D); 10A ± (2.0%+5D), Resolução: 0.1µA, 1µA, 10µA, 100µA, 10mA, Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0.25A/250V para entrada mA, sem Fusível para Entrada 10A (10A máximo por 10 segundos); Tensão AC - Faixa: 200V, 600V; Precisão: 200V ~ 600V ± (1.2%+10D); Resolução: 100mV, 1V, Impedância de Entrada: 500kW, Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz, Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS, Resistência - Faixas: 200W, 2000W, 20kW, 200kW, 2000kW, Precisão: 200W ± (1.0%+5D); 2000 ~ 200kW ± (0.8%+5D); 2000kW ± (1.2%+5D), Resolução: 0.1W, 1W, 10W, 100W, 1kW, Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS, Teste	UNIDADE	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

	de Transistor, Faixa: 1 a 1000 Tipo: NPN / PNP, Corrente de Base: Aprox. 10µA DC, Tensão Vce: 2.8V DC Teste de Diodo, Faixa: Diodo, Corrente de Teste: 1mA, Tensão de Teste: 2.8V DC (máximo), Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS		
<b>33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)</b>			
24	TRENA A LASER 100M Número de Tipo: 0 601 072 701; Amplitude de medição: 0,05-100 m; Precisão de medição: ± 1,5 mm; Classe laser: 2; Díodo lase: 635 nm/< 1 mW/2; Medição de inclinações: ± 60° vertical/360° horizontal (4 x 90°); Precisão de medição da inclinação: ± 0,2°; Medições individuais por cada cargada bateria: 25.000 medições individuais; Dimensões (C/L/A): 111 mm x 51 mm x 30 mm; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; bolsa de proteção, cabo de dados microUSB, certificado; Transferência para PC via MicroUSB; Alternativamente à interface Bluetooth, os valores de medição também podem ser transferidos para PC via MicroUSB.	UNIDADE	5
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
25	ADAPTADOR WIRELESS USB 5 GHZ AC Adaptador Wifi Dual Band 2.4 / 5ghz 600mbps Wireless 5g Ac	UNIDADE	10
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
26	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45 802.3 - 10 base-t; Ethernet - 10Mbps (half/full duplex); Fast Ethernet - 100Mbps (half /full duplex); Compatibilidade Wake on LAN; Taxa de transferência máxima FAST ETHERNET de 100Mbps.; Compatibilidade com USB 3.0 / 2.0 / 1.1 / 1.0.	UNIDADE	20
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
27	ROTEADOR com 4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN Padrão IEEE 802.11a/b/g/n; Velocidade wireless de 867Mbps em 5 GHz (802.11ac) e 300Mbps em 2,4 GHz (802.11n); Frequência wireless 2,4GHz e 5 GHz, 4 antenas externas de 5dBi; 4 portas LAN gigabit (10/100/1000Mbps); Operação em modo Roteador; compatibilidade com Remotize; compatibilidade com aplicativo móvel	UNIDADE	10
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
28	PROJETOR Resolução 16:9, Tecnologia de conexão, HDMI, VGA, res. de Tela 1920 x 1080	UNIDADE	10
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
29	LOUSA DIGITAL INTERATIVA 65" Lousa Digital Interativa 65" - Memória Interna: 32GB (Armazenamento) / 4GB (RAM); Brilho (sem vidro): 440 nit (Máx.), 390 nit (Típico); Resolução: 3.840 × 2.160 (UHD); Ponto Multi-Touch: 40 Pontos (Máx.)	UNIDADE	100
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
30	HD EXTERNO Especificação - capacidade: 2 TB, Interface: USB 3.0, USB 2.0, Dimensões: Comprimento: 111 mm, Largura: 82 mm, Altura: 15 mm	UNIDADE	20
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
31	TRIPE Especificação - Altura mínima: 61 cm Altura máxima: 1,8m, Possui ajuste de ângulo, Nivelador tipo bolha, Peso máximo suportado: até 3,0 Kg, Pernas em alumínio de: 25x19cm, Travas no ajuste de altura, Pés antiderrapantes, pés emborrachados, Braço para rotação da câmera: Sim, na base da câmera, Bolsa para transporte, Haste central: Sim, Cor: Preto	UNIDADE	2
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
32	FLASH MANUAL CANON NIKON UNIVERSAL Modos de flash Manual, Multi, TTL Marcas de câmeras compatíveis Canon, Nikon Duração do flash 10000 s Número de guia 56 (ISO 100, 180mm)	UNIDADE	1
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

33	<p><b>CÂMERA IP 1080P 360°</b> Para área interna, Controle via Pan / Tilt com motores duplos, ângulo de visão panorâmico de 360 graus, Função de visão noturna (9 m de alcance noturno), Resolução de 1080p, vídeo de alta qualidade, Áudio bidirecional, com microfone interno e alto-falante, Monitoramento e controle por Aplicativo, -Antena wifi com sinal sem fio forte( até 100m sem obstáculos) Suporta Android 4.0 e superior, iOS 7.0 e superior, Característica Técnica: Infravermelho,Pan Tilt Zoom,Wi-fi,, Desempenho da Câmera IP: Interfone, Detector de movimento,Visão noturna,Controle remoto, Distância de Detecção de Movimento: 9m (notifica pelo app quando tem movimento), Armazenamento Local: Cartão Micro SD de até 64GB, quando houver movimento ela começa a gravar no cartão de memória, podendo reproduzir o vídeo pelo aplicativo. Entrada de Áudio: Microfone embutido. Saída de Áudio: Alto-falante embutido</p>	UNIDADE	300
<b>44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)</b>			
34	<p><b>CÂMERA DE VÍDEO WI-FI INTELIGENTE EXTERNA FULL HD</b> Sensor 1/2.8" 2 MP CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD (1080p), Lente 2,8 mm, Ângulo de visão 125° (diagonal), 106° (horizontal) e 56° (vertical), Armaz. MicroSD Mínimo 8GB/ Máximo 256GB (Classe 10)<sup>1</sup>, Zoom digital 16x, Alcance IR 30 m, IR inteligente, Comprimento de onda LED IR 0,85 µm, Sensibilidade 0 lux (IR ligado), Íris Eletrônica, Day &amp; Night , Automático (Ajustável), Troca Automática do Filtro (ICR), Comp. de Luz de Fundo (BLC) (Automático), Wide Dynamic Range (WDR)- Digital automático, Balanço de branco Automático, Detecção de movimento Ajustável. Máscara de privacidade, Redução Digital de Ruído (DNR) 3D – Automático, Consumo máximo 0,29 A, Consumo máximo de potência &lt;3,5 W, Tensão 12 Vdc, Proteção antisurto 15 kV (ethernet e alimentação), Rede cabeada - RJ45 fêmea, Protocolo RTMP, RTSP, ONVIF, Intelbras-1, IPv4, Padrões Wifi IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n, Frequência Wi-Fi 2,4 GHz ~ 2,4835 GHz, Largura de banda 20 / 40 MHz, Segurança 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK, Potência de transmissão b: 17 dBm, g :15 dBm, n :15 dBm, Taxa de transmissão 11b: 11 Mbps,11g: 54 Mbps,11n: 150 Mbps, Ganho da antena 1,39 dBi, V: Frame Rate Adaptável (máximo de 30 FPS) Adaptável (max 20 FPS), Comp. vídeo H.265 (perfil principal) H.264 (perfil principal), Taxa bits vídeo Adaptável, Áudio, Comp. de áudio AAC, taxa bits áudio Adaptável.</p>	UNIDADE	200
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			
35	<p><b>NOTEBOOK</b> Especificação – Processador Core i7- (Cache de 12 M, até 4,70 GHz), ou AMD Ryzen 7, ou similar,Memória RAM 16GB (2x 8GB) Expansível, Expansível até 32GB (2 slots soDIMM), Barramento da Memória, DDR4, Clock da Memória, 3200MHz, Capacidade do SSD, 512GB, Sistema Operacional, Windows 11, Versão do Sistema Operacional, Home em Português (Brasil), Tipo de Tela, WVA, Tamanho da Tela, 15,6", Resolução da Tela, Full HD (1920x1080), Tipo de Placa de Vídeo Integrada, Modelo da Placa de Vídeo, Intel Iris Xe com memória gráfica compartilhada, Conexões 2 USB 3.2 de 1ª Geração, 1 porta USB 2.0, 1 HDMI, Leitor de cartão SD 3.0 Conectividade, Wi-Fi e Bluetooth Placa Wireless, 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth, Webcam, HD widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone, Tipo de Teclado, Com teclado numérico padrão em português, Touchpad, Touchpad de precisão, Áudio, Waves MaxxAudio Pro, Chipset, Integrado com o processador, Características da Bateria, 3 células e 41Wh (integrada), Duração da Bateria, Performance da Bateria varia de acordo com utilização do usuário , Fonte, Adaptador CA 65W, Voltagem da Fonte, Bivolt, Cor Preto, Certificado Homologado pela Anatel Número, 06446-16-04076, Certificações, Portaria: 985 de 22/12/2006, Peso do Produto com Embalagem, 2,8kg, Dimensões do Produto Embalagem, Altura: 49,4 cm, Largura: 7,6 cm, Profundidade: 32,5 cm, Prazo de Garantia: 01 Ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante), Conteúdo da Embalagem:, 1 Notebook, Adaptador AC, Cabo de força e Manuais</p>	UNIDADE	3
<b>44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)</b>			





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

36	<b>DESKTOP VIDEO-MAKER</b> Especificação – PROCESSADOR, i7-1255U (Cache de 12 M, até 4,70 GHz), ou AMD Ryzen 7, ou similar, PLACA MÃE, 1 x DDR4, Socket LGA1200, Chipset Intel B560, PCH-ALPDB560M-T, Memória 32GB, DDR4, 3200MHz ARMAZ., 1 x SSD, 512GB, M.2 2280, PCIe NVMe, Leitura 2000 MB/s, Gravação 1450MB/s, PCH-RVRS-512GB PLACA DE VÍDEO 1 x Placa de Video Gigabyte Geforce Rtx 2060, Interface: Pci Express 3.0 16X Processador de Vídeo (GPU): TU104 Core Clock: 1680 MHz Memória: 6GB GDDR6 Interface da Memória: 192bit CUDA Cores/Stream Processors: 1920 Monitores suportados: 3 Conectores: 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 2.0b 1x DVI Conector de Energia: 8 Pin*1 FONTE 1 x Fonte 500W, 80 Plus Bronze, Pinagem de 8, MCR-THR500-BL01-OEM GABINETE 1 x Gabinete Gamer, Mid-Tower, Lateral de Vidro, Com 4 Fans, Branco, MCR-WRD-RWH01 CABO HDMI 1 x Cabo HDMI 1.8m, 5001-1ª CABO DE FORÇA 1 x Cabo de Força 1.2m, 3 Pinos, Vermelho, PG-PWC-RD01 1 x MONITOR DUEX, 21,45 POL. VA, FHD, 5MS, 60HZ, VGA/HDMI, DX2145CW	UNIDADE	2
<b>44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)</b>			
37	<b>NOBREAK 3.2VA</b> Potência: 3200VA, Tensão de entrada: 115V / 220V (automático), Tensão de saída: 115V ou 220V, Conexão: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria(s) externa(s), tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136, - Semi-senoidal (retangular PWM), Tensão DC: 24V, Bateria(s): 2 baterias internas de 12V 18Ah, , Autonomia Média: 3 horas, com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6", Comunicação USB, Frequência: 50Hz ou 60Hz, potência saída: 0,7, Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização, Proteção contra sub e sobretensão AC, Proteção contra descarga total da(s) bateria(s), Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador, Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída	UNIDADE	10



44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)			
38	<b>CÂMERA TRAP</b> Formatos da imagem 12mp,16mp,20mp, Sensor de imagem: 8 mega pixels cor cmos, Memória: cartão do tf até 64gb, Lente: f = 3.1; fov = 90 graus, Tamanho: 135mm * 90mm * 76mm, Display: 2.4 polegada tft, Modo: câmera/vídeo/câmera & vídeo/timelapse, Pir detectar faixa: 120 graus, Distância de visão noturna: 65ft/20 metros, Led Ir: 36 Leds infravermelhos, Distância pir: 65ft/20 metros, Velocidade do gatilho: 0.3 segundo, Intervalo pir: 1/5/10/30sec/min (padrão 1 segundo), Resolução da imagem: 16mp/12mp/8mp, Foto múltipla em uma detecção: 1/3/6/9 Resolução de vídeo: 1080p/720p/wvga/vga, Formato de ficheiro: jpeg/avi, Impressão da hora da data: sim, Impressão da fase da lua: sim, Exposição iso: auto/100/200/400, segurança de senha: 4 código de pino digital, Corrente de espera: 0.2ma, Tempo de espera: 8 meses, Interface: tv para fora; usb 2.0; cartão micro sd; 6v/1.5a plugue externo, Método do reparo: correia, montagem do tripé, Detecção de movimento: baixo/médio/alto, Temperatura de operação: -20 70 70 C(-4 158 F), Fonte de alimentação: 5000ma bateria de lítio, externo 12v/1.5a dc, Timer: Sim, À prova d' água: IP65, Idioma: Inglês, Português, Espanhol, Certificado: fcc, ce, rohs, 1x Câmera Trilha Hc-801ª, 1x Bateria 5000Mha, 1X Cartão de memória 32gb, 1x Adaptador de cartão, 1x Fonte de alimentação Bivolt, 1x Cinta	UNIDADE	10
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)			
39	<b>TABLET 8''</b> TABLET 8", Auto Hotspot, câmera Traseira 8MP, câmera frontal de 2MP, Android 11, com auto-falantes duplos, bateria de Longa duração	UNIDADE	10
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)			
40	<b>MONITOR LED 21 POLEGADAS</b> Tela led de 21.5"; tela antirreflexo; resolução de 1920px-1080px; Proporção da tela de 16:9; Painel TN; Seu brilho é de 200cd/m²; Tipos de conexões: D-Sub, HDMI, Jack 3.5 mm; reclinável.	UNIDADE	100

## **2- DA JUSTIFICATIVA/ DA FINALIDADE / DA FUNDAMENTAÇÃO (Artigo 6º, XXIII, "b" da Lei 14.133/2021)**

2.1 - A aquisição de equipamentos de informática e itens correlacionados, com o intuito de atender as demandas das Secretarias e demais órgãos de governo, é de importância estratégica para a Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação no âmbito de agente institucional encarregado de antever, ordenar, padronizar e criar um ambiente tecnologicamente favorável, eficiente e seguro, sempre disponível à gestão municipal, agindo como pilar fundamental de execução das políticas de governo, tendo como objetivo primaz o desenvolvimento municipal e atenção a municipalidade. Essa importância se deve a diversos fatores como podemos destacar:

**Padronização dos equipamentos:** A aquisição desses equipamentos e demais itens, permite padronizar as configurações em Secretarias, órgãos e setores essenciais da gestão municipal e leva em consideração, o tempo de garantia bem como o custo/benefício, a manutenção do uso a ser aplicada e a modernização programada do parque tecnológico municipal.



**Garantia da qualidade de execução de projetos:** a importância dessa ação de aquisição para os projetos desenvolvidos por esta e demais Secretarias, órgãos e setores municipais, atende os anseios da gestão municipal que tem foco na melhoria e incremento dos serviços prestados a municipalidade.

**Apoio à manutenção e ampliação de infraestrutura existente:** A aquisição de equipamentos de informática e itens correlacionados, contribui para a modernização da infraestrutura da gestão municipal e leva em conta as necessidades atuais e futuras do município, bem como a revitalização de equipamentos em uso, promovendo assim o aumento do tempo operacionalidade, a obsolescência programada ou não dos atuais instalados. Portanto, esta aquisição é de estratégia fundamental para a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação, pois permite padronizar equipamentos, suprir necessidades, promover a execução de projetos e garantir a qualidade dos mesmos, promove a melhoria de atendimento ao município, além de se adequar e contribuir para a modernização da infraestrutura municipal como um todo.

Assim, corroborando este intuito, uma consulta formal executada através de comunicação interna entre as secretarias, setores e órgãos municipais (**memorando 04/2023**), baliza a projeção desta aquisição que tem por finalidade de aperfeiçoar o sistema de informática e de equipamentos eletrônicos atuais, na intenção de assegurar a qualidade e eficiência das atividades cotidianas e futuras da gestão municipal. Tais equipamentos serão utilizados de modo a suprir necessidades das secretarias demandantes conforme os critérios pré-definidos baseados em três fatores preponderantes, a saber: demandas reprimidas, obsolescência, equipamentos com defeito e demandas futuras.

### **3- JUSTIFICATIVA DO REGISTRO DE PREÇOS**

3.1- O Sistema de Registro de Preços (SRP) é o mais adequado para a aquisição de equipamentos de informática tendo em vista que a Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação solicitará os itens na medida em que forem necessários, haja vista que por mais que tenhamos estimativa do que será consumido na rede, há de maneira flagrante uma imprevisibilidade e incerteza sobre o que efetivamente será necessário. Outra vantagem nessa aquisição é a economia de recursos por parte da contratante, considerando que a Administração não precisa gastar com o estoque de materiais.

### **4- METODOLOGIA DE CÁLCULO PARA AQUISIÇÃO**

7.1 - O cálculo e especificações presentes neste termo, foram elaborados mediante análise técnica desta Secretaria, visando suprir as necessidades para o quantitativo de Secretarias e órgãos municipais em funcionamento, com o objetivo de manutenção do processo natural de atualizações e incremento de equipamentos, projetos em curso, obsolescência dos equipamentos, bem como o tamanho de cada uma delas em termos de servidores alocados que utilizam equipamentos de informática. Para isto, após uma consulta formal de necessidades de tais itens executada através de comunicação interna entre as secretarias, setores e órgãos municipais (**memorando 04/2023**), identificamos os quantitativos e as respectivas secretarias/órgão contemplados, conforme tabela em anexo - **Anexo I**



**5- DA ESTIMATIVA DE VALOR (Artigo 6º, XXIII, “i” da Lei 14.133/2021) NECESSÁRIO QUE HAJA ESTIMATIVA DE VALORES POR PARTE DA SECRETARIA.**

5.1- A estimativa de valores foi obtida mediante análise de contratações similares, por meio de pesquisa na rede mundial de computadores, e perfaz o valor total de R\$ **R\$ 3.081.083,96 (Três milhões, oitenta e um mil e oitenta e três reais e noventa e seis centavos)**. Importante consignar que tal estimativa será objeto de revisão e análise quando da remessa dos autos para o Departamento de Compras e Cotação. Também é importante salientar que os valores e quantitativos expressos neste Termo de Referência constituem mera estimativa de gasto e utilização, podendo ocorrer, ao final do contrato, consumo inferior ao previsto, visto a dificuldade de se definir o quantitativo ideal a ser adquirido, e sendo possível surgirem necessidades de pedidos posteriores.

**6- DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Artigo 6º, XXIII, “j” da Lei 14.133/2021)**

6.1 – Por se tratar de Registro de preços, a adequação orçamentária poderá sofrer alteração no curso da vigência da Ata de Registro de Preços. Para fins de definição inicial, seguem as possíveis indicações orçamentárias, especificamente da Secretaria de Ciência e Tecnologia:

19.1 - **Unidade Orçamentária:** 001 – Gabinete da Secretaria de Ciência Tecnologia e Inovação

19.2 - **PT:** 17.001.001 - 19.363.0015.2259 (Manutenção de Estabelecimentos de Ensino Profissionalizante)

19.3 – **Elemento de Despesa :**

19.3.1 - 33.90.30.00.00 material de consumo

19.3.1.1 - **Ficha:** 453

19.3.1.2 - **Fonte:** 17200000

19.3.2 - 44.90.52.00.00 – material permanente

19.3.2.1 - **Ficha:** 609

19.3.2.2 - **Fonte:** 17200000

19.4 - **Detalhamentos:**

a) **44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)**

b) **44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)**

c) **Detalhamento: 44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)**

d) **Detalhamento: 33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)**



19.5 - A presente despesa poderá ser realizada por fundo municipal, bem como poderá ser gerida por emenda parlamentar, bem como poderão ter alocações orçamentárias distintas daquelas indicadas neste item.

## **7- FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (Artigo 6º, XXIII, “h” da Lei 14.133/2021)**

7.1- A presente contratação se dará mediante licitação na modalidade pregão, em sua forma eletrônica, conforme previsto no artigo 28, I da Lei Federal 14.133/2021, do tipo menor preço (artigo 33, I), pelo Sistema de Registro de Preços (artigo 6º, XLV c/c 40, II).

7.2- De maneira objetiva, a licitante vencedora será selecionada através de procedimento de licitação, na modalidade **pregão**, sob a sua forma **eletrônica**, no **modo de disputa aberto**, com adoção do critério de julgamento pelo **menor preço**.

7.3 – O regime de execução do contrato será empreitada por preço unitário, isto é, a contratação da execução do serviço por preço certo de unidades determinadas (artigo 6º, inciso XXVIII da Lei 14.133/2021);

7.4- A proposta deverá apresentar preço unitário e total, em moeda nacional, já considerando todas as despesas com tributos, transportes e demais custos que incidam direta ou indiretamente;

7.5- A presente contratação se dará por menor preço unitário;

7.6- O prazo de validade não poderá ser superior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data prevista para abertura das propostas. Consta oferta firme e precisa sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

7.7- No que concerne aos requisitos de contratação (Artigo 6º, XXIII, “d” da Lei 14.133/2021), deverá a licitante deverá comprovar os requisitos de habilitação previstos no instrumento convocatório, salientando que para fins de qualificação técnica será necessária a apresentação de atestado de capacidade técnica comprovante experiência anterior na execução de objeto similar ao que consta neste Termo de Referência.

7.8- Não haverá exigência da garantia da contratação dos art.96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

## **8- CRITÉRIO DO REAJUSTE DE PREÇO**

8.1- O preço estipulado na proposta da contratada do objeto previsto neste termo é irrevogável.



## **9 – LOCAL DE ENTREGA**

9.1- As entregas deverão ser realizadas no Departamento de Almoxarifado, situado à rua Demerval Garcia de Freitas, 88 – Centro – Tanguá – RJ.

## **10- PRAZO DE ENTREGA**

10.1- Os equipamentos de informática deverão ser entregues em até 03 (três) dias úteis após solicitações emitidas pelo Departamento de Tecnologia e Informação, que terão início após a ordem de início;

10.2- A empresa que não cumprir o prazo acima estipulado estará sujeita às sanções estabelecidas no edital, no contrato, e na legislação vigente;

10.3- Após a entrega, constatadas inconformidades no objeto, o mesmo será substituído por um em conforme, sem direito a ressarcimento à contratada e sem ônus ao município, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado.

## **11- DO RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

11.1- O recebimento ocorrerá da seguinte forma:

- a) Os equipamentos de informática em questão deverão ser recebidos e conferidos pelo responsável do Departamento de Almoxarifado;
- b) Deverá ser verificada a equivalência dos equipamentos de informática entregues, com as especificações contidas no edital e seus anexos;
- c) Detectando-se alguma anormalidade: defeitos, imperfeições nos equipamentos de informática ou forma de acondicionamento fora dos padrões estabelecidos por este Termo de Referência e pelas normas técnicas vigentes, estes serão devolvidos à licitante vencedora para adoção das medidas cabíveis a fim de sanar os problemas.

## **12- FRETE**

12.1- A empresa vencedora será responsável pelo frete do objeto, assim como as despesas com combustível, pedágio, hospedagem, alimentação do motorista e outras despesas.

## **13- PRAZO DE VALIDADE**

13.1- A empresa vencedora deverá oferecer garantia contra inconformidades nos itens, de acordo com o prazo de validade e/ou vida útil específico de cada item, a contar da data de recebimento definitivo do objeto contratado.





#### **14– GARANTIA**

14.1- Para efeito de garantia dos itens, será observado o que estabelece a Lei nº 8.078 de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor) e ocorrendo imperfeições do objeto do contrato, durante o período de cobertura previsto pela legislação, os fornecedores serão comunicados oficialmente via e-mail ou telefone para a substituição imediata dos mesmos.

#### **15- OBRIGAÇÕES DO(S) LICITANTE(S) REGISTRADOS**

15.1- Compete aos licitantes registrados envidar todo o empenho e a dedicação necessários ao fiel e adequado cumprimento dos encargos que lhe são confiados, e ainda a:

15.2- Assinar a Ata de Registro de Preços;

15.3- Tomar todas as providências necessárias para o fiel cumprimento das disposições contidas no Termo de Referência, do Edital e da Ata de Registro de Preços;

15.4- Entregar os equipamentos de informática no(s) prazo(s) máximo(s) determinado(s) neste termo de referência;

15.5- Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, as partes do objeto deste termo de referência, em que se verificarem vícios, defeitos, ou incorreções resultantes dos produtos empregados;

15.6- Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar à Prefeitura ou a terceiros, em razão de ação ou omissão dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita;

15.7- Não efetuar, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade para outros, sejam fabricantes, representantes, concessionárias ou técnicos;

15.8- Manter-se durante toda a execução do presente objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital e seus Anexos;

15.9- Informar à Prefeitura a ocorrência de fatos que possam interferir direta ou indiretamente na regularidade do fornecimento;

15.10- Efetuar a entrega dos gêneros alimentícios de acordo com as especificações e demais condições estipuladas no Termo de referência;

15.11- Comunicar à Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis que antecedam o prazo de vencimento da entrega, os motivos que impossibilitem o seu cumprimento;

15.12- Reparar, corrigir, remover e substituir às suas expensas, no todo ou em parte, os equipamentos de informática em que se verifiquem danos em decorrência do transporte,



bem como, providenciar a substituição dos mesmos, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da notificação que lhe for entregue oficialmente;

15.13- Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta licitação;

15.14- Fornecer os equipamentos de informática cotados conforme previsto neste termo de referência, obedecendo rigorosamente as especificações e condições estipuladas no edital de licitação e na proposta comercial;

15.15- Declarar que estarão computados, nos preços unitários, todos os custos diretos e indiretos, impostos, contribuições, taxas, encargos sociais, etc., necessários à completa e correta execução do presente objeto;

## **16- DAS OBRIGAÇÕES DA PREFEITURA**

16.1- A prática de todos os atos de controle e administração do Sistema de Registro de Preços;

16.2- Efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços;

16.3- Gerenciar a Ata de Registro de Preços, providenciando a indicação, sempre que solicitado, dos fornecedores, para atendimento às necessidades da Administração, obedecendo a ordem de classificação e os quantitativos de contratação definidos;

16.4- Conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações dos preços registrados;

16.5- Aplicar as penalidades por descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços;

16.6- Proporcionar, todas as facilidades indispensáveis à boa execução do(s) fornecimento(s);

16.7- Indicar o gestor do contrato;

16.8- Proporcionar todas as facilidades para que as contratadas possam cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste processo;

16.9- Rejeitar, no todo ou em parte, os equipamentos de informática entregues em desacordo com as obrigações assumidas pelo fornecedor;

16.10- Receber o produto e realizar sua análise quanto à quantidade e qualidade;

16.11- Efetuar o pagamento no prazo estabelecido no termo de referência;

16.12- Informar à Contratada o nome do funcionário responsável pela assinatura das autorizações de fornecimento;



16.13- Será designado servidor da Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação, para promover o acompanhamento da entrega dos equipamentos de informática, com fins de conferir no que for necessário às condições previstas neste termo;

16.14- Rejeitar o equipamento de informática que não atenda aos requisitos constantes das especificações do termo de referência;

16.15 - Efetuar o pagamento no 20º (vigésimo) dia da data de adimplemento da obrigação e após efetivo recebimento do objeto, sendo que a contratada deverá encaminhar juntamente a nota fiscal.

16.16- Aplicar as penalidades, quando cabível.

### **17- DAS SANÇÕES**

17.1- Consoante o disposto na legislação vigente, especialmente a Lei 14.133/2021, quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato; deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame; ensejar o retardamento da execução de seu objeto; não mantiver a proposta; falhar ou fraudar na execução do contrato; comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado no sistema de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do artigo 4º desta lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais;

17.2- Além do previsto no subitem anterior, pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas no instrumento contratual e pela verificação de quaisquer das situações previstas na Lei nº. 14.133/2021, a Administração poderá aplicar as seguintes penalidades sem o prejuízo de outras:

a) advertência pelo não cumprimento das disposições deste termo de referência, desde que não interfira no andamento normal da sua conclusão e não traga prejuízos econômicos e funcionais a este órgão;

b) multa de 01% (um por cento), calculada sobre o valor total da proposta definitiva, pela recusa injustificada do adjudicatário de aceitar a Nota de Empenho, sem prejuízo para as demais penalidades;

c) multa de 0,1% (um décimo por cento) ao dia de atraso injustificado, calculado sobre o valor da parcela não entregue da Nota de Empenho, até o 15º (décimo quinto) dia, sem prejuízo das demais penalidades;

d) multa de 0,5 % (cinco décimos por cento) ao dia de atraso injustificado, calculado sobre o valor da parcela não entregue da Nota de Empenho, a partir do 15º dia, sem prejuízo das demais penalidades;



e) multa de 10% (dez por cento) calculada sobre o valor da parcela não entregue da Nota de Empenho, pela recusa injustificada na entrega dos materiais nela relacionados, sem prejuízo das demais penalidades;

f) suspensão temporária de participação em licitação e impedimentos de contratar com a Administração, por um período não superior a 02 (dois) anos;

g) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração nos termos da Lei 14.133/2021.

17.3- As penalidades serão registradas no cadastro da contratada, quando for o caso.

17.4- Nenhum pagamento será efetuado pela Administração enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que for imposta ao fornecedor em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

### **18- CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO (Artigo 6º, XXIII, “g” da Lei 14.133/2021)**

18.1- Pelo fornecimento do objeto da presente licitação, a contratante efetuará o pagamento à contratada, mediante apresentação da nota fiscal, devidamente atestada por 02 servidores, não sendo o ordenador de despesas;

18.2- O pagamento será efetuado no 20º (vigésimo) dia da data de adimplemento da obrigação e após efetivo recebimento da Nota Fiscal.

### **9– CRITÉRIOS DE FORNECIMENTO**

19.1- A contratante informará os itens a serem entregues em cada estabelecimento de ensino e se os itens serão entregues de uma vez ou parcelados. Se parcelados, será especificado detalhadamente.

### **20- DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO / DEFINITIVO**

20.1- Os equipamentos de informática serão recebidos provisoriamente, no ato da entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade dos seus componentes e as especificações dos opcionais constantes da proposta comercial, quanto à marca e especificações técnicas;

20.2- Após recebimento provisório, os equipamentos de informática serão recebidos definitivamente, mediante a verificação da qualidade e sua consequente aceitação, por intermédio de Termo Definitivo de Recebimento, assinado pelas partes ou Atesto da Nota Fiscal pelo servidor responsável pela Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação;

20.3- O prazo para o recebimento definitivo será de 05 (cinco) dias, contados da data do recebimento provisório;



20.4- Caso os equipamentos de informática apresentem defeitos ou não sejam compatíveis com as especificações solicitadas deverão proceder à substituição no prazo máximo de 03 (três) dias úteis;

20.5- O recebimento provisório ou definitivo não exclui as responsabilidades civil e penal da licitante vencedora;

20.6- Caberá ao servidor responsável rejeitar os equipamentos de informática que não estejam de acordo com as exigências, bem como determinar as suas substituições.

## **21 - MEDIDAS ACAUTELADORAS**

21.1- Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

## **22 - DISPOSIÇÕES GERAIS E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

22.1- Caso o contratado não possua conta no banco indicado pela contratante, será cobrada uma taxa estipulada por aquele banco referente ao DOC;

22.2- As empresas licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos;

## **23- NÃO OBRIGATORIEDADE DE CONTRATAÇÃO**

23.1- A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativas às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

## **24- CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS**

24.1- O fornecedor terá seu registro de preços cancelado quando:

24.2- Descumprir as condições da ata de registro de preços;

24.3- Recusar-se a celebrar o contrato ou não retirar o instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

24.4- Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

24.5- For declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

24.6- For impedido de licitar e contratar com a Administração.



## **25- SUSPENSÃO DO REGISTRO DE PREÇOS**

25.1- O preço registrado será suspenso nos seguintes casos:

25.2- Quando o fornecedor, convocado para a contratação, não apresentar documentação de habilitação regular nos termos do Edital: suspensão até a comprovação da regularização, se não for caso de reincidência;

25.3- Quando o fornecedor, convocado para executar o objeto, não tiver condições de executá-lo parcial ou totalmente: suspensão de 90 (noventa) dias, contados da data da convocação, se não for o caso de reincidência e o fornecedor tiver comunicado à Unidade Gestora em tempo hábil, os motivos da sua impossibilidade, permitindo a convocação do fornecedor seguinte.

## **26- ATA DE REGISTRO DE PREÇO**

26.1- Homologado o resultado da licitação, será celebrada a Ata de Registro de Preços, que firmará o compromisso para a eventual e futura contratação entre as partes que terá validade de 12 (doze) meses, a partir da data de sua publicação, prazo este que poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso;

26.2- O(s) proponente(s) será(ão) convocado(s) para assinatura da Ata de Registro de Preços, via e-mail ou meio equivalente, e terão o prazo de até 05 (cinco) dias corridos para atendimento;

26.3- O proponente que, convocado para assinar a ata, deixar de fazê-lo no prazo fixado, dela será excluído, sem prejuízo das penalidades estipulados no item sanções deste termo de referência e no edital de licitação;

26.4- A ata firmada observará a minuta do anexo do edital, podendo ser alterada nos termos da Lei 14.133/2021.

## **27 - UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

27.1 - Nos termos do art. 22, Decreto Municipal nº 054/2022, a Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer secretaria, demais órgãos ou entidades da Administração Pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

27.2 - As adesões à futura ata de registro de preços não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens ora consignados.





27.3 - As adesões à ata de registro de preços não poderão exceder, na totalidade, ao quántuplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços, limitando-se a cinco o número de adesões de órgãos não participantes.

27.4 - Em cada fornecimento, o preço unitário a ser pago será o constante da ata do respectivo pregão presencial através de nota de empenho e termo contratual.

## **28- VALIDADE DOS PREÇOS**

28.1- A presente Ata de Registro de Preços terá a validade por 12 (doze) meses, a partir da data de sua publicação, prazo este que poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso;

28.2- Durante a vigência da ata, o Município não será obrigado a adquirir os produtos exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo mediante outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recursos ou indenização de qualquer espécie às empresas detentoras, ou, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à detentora, neste caso, o contraditório e a ampla defesa.

## **29- REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

29.1- Durante a vigência da Ata, os preços registrados permanecerão fixos e irrealizáveis;

29.2- Os preços somente poderão ser alterados, por acordo entre as partes, no caso de ocorrência, devidamente demonstrada e com base no disposto da Lei nº 14.133/2021, bem como no caso de o preço registrado tornar-se superior ao praticado no mercado, ocasião em que o fornecedor do bem será convocado visando a negociação para a redução de preços e sua adequação ao mercado.

## **30- CONTRATAÇÕES DECORRENTES DO REGISTRO**

30.1- As contratações decorrentes da ata de registro de preços serão formalizadas por autorização de fornecimento;

30.2- O(s) interessado(s) receberão a Autorização de fornecimento, através de e-mail ou outro meio equivalente, valendo o comprovante do e-mail como prova do recebimento;

30.3- O(s) interessado(s) terão o prazo de até 05 (cinco) dias a partir da convocação, para retirar a Autorização de fornecimento na Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação, caso seja frustrado o envio nos termos do item anterior.



30.4- No que concerne ao Modelo de Gestão do Contrato que eventualmente vier a ser firmado, conforme indicado no artigo 6º, XXIII, “f” da Lei 14.133/2021, os tópicos que seguem tratarão do tema de forma minuciosa.

30.4.1- O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

30.4.2- Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

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

30.4.4- O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

30.4.5- A Secretaria nomeará um fiscal para executar a fiscalização do contrato, que registrará todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à licitante vencedora, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas. À fiscalização caberá:

- a) Exigir o cumprimento de todas as coberturas e condições de prestação dos serviços propostas;
- b) Examinar todos os documentos relativos ao objeto licitado, além de outras atribuições determinadas pela Secretaria.
- c) A existência e a atuação da fiscalização e operacionalidade pela Secretaria em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto contratado.
- d) A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da licitante vencedora, ficando este responsável pelos danos causados diretamente à PREFEITURA, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato;
- e) A Secretaria se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, a prestação dos serviços em desacordo com o solicitado.

30.5- No que concerne ao Modelo de Execução do objeto, a partir de eventualmente contratação oriunda da Ata de Registro de Preços, conforme indicado no artigo 6º, XXIII, “e” da Lei 14.133/2021, este se dará conforme a dinâmica contida neste termo, seus anexos e no contrato que eventualmente vier a ser firmado oriundo da ata de registro de preços.



### **31 - DISPOSIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO**

31.1- As obrigações decorrentes deste termo de referência, consubstanciar-se-ão em ata de registro de preço;

31.2- O prazo para assinatura da ata de registro de preço será de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de sua publicação, ocasião em que, se necessário, deverão ser:

31.3- Atualizadas a certidão de inexistência de débitos para com o Sistema de Seguridade Social – CND e o Certificado de Regularidade de Situação para com o Fundo de Garantia de Tempo de Serviços – FGTS e comprovação de que não se encontra com pendências no Cadastro Municipal;

31.4- A Ata de Registro de Preço deverá ser assinada pelo representante legal da adjudicatária (diretor, sócio da empresa ou procurador), mediante apresentação do contrato social e, na hipótese de nomeação de procurador, também de procuração e cédula de identidade do representante;

31.5- A Ata de Registro de Preço terá validade de 01 (um) ano, contado a partir de sua publicação, prazo este que poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso;

31.6- A Administração não estará obrigada a adquirir o produto objeto deste termo de referência da detentora da ata de registro de preços.

31.7- Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e projetos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a contratada cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários;

31.8- Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como perdas não consideradas de materiais, projetos incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de materiais especificados no prazo, entre outros.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

**ANEXO - IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO OBJETO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01	40	Unidade	<b>FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS.</b> Filtro de linha: alta atenuação a ruídos emi / rfi Chave microdisjuntor: desarma ao detectar sobrecargas, Varistores de alta capacidade com proteção térmica, Mais espaçamento entre as tomadas, Fonte de alimentação: ac, Amperagem de 15 amp.		31,30	1.252,00
02	50	Unidade	<b>CABO USB.</b> Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue, Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11 in, pacote Inclui: 1 Cabo USB		25,90	1.295,00
03	50	Unidade	<b>CABO HDMI LITE HDC 10218M.</b> Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.		70,00	3.500,00
04	50	Unidade	<b>CABO HDMI LITE HDC 10218M.</b> Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.		35,00	1.750,00
05	10	Unidade	<b>CABO ADAPTADOR CONVERSOR HDMI para VGA.</b> Adaptador com saída P2 de áudio. Adaptador novo chip que pode converter o sinal HDMI para o sinal analógico VGA com áudio digital. Ativar PC, DVD e outros dispositivos de entrada HDMI macho para ser ligado até o monitor do computador, Projetor ou outra tela.		24,99	249,90
06	10	Unidade	<b>KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL.</b> 1 manta antiestática; 1 pulseira s/ fio antiestática; 4 pincantiestático; 1 pinça antiestática; 1 escova antiestática; 1 álcool isopropílico 110ml; 1 par de luvas esd dissipativa;		125,30	1.253,00
07	100	Unidade	<b>BATERIA SELADA UP1213 12V 1,3A.</b> Bateria de chumbo-ácido regulada por válvulas (VRLA), . Conector tipo terminal Faston F187 com posição E. - Resistente a elevadas taxas de descarga. - Tipo de terminal: Faston, F187, Posição dos terminais: E, Tensão da bateria: 12 V, Capacidade Nominal: 1.3 Ah, Resistência Interna: 92 mO (Plena Carga a 25 °C), Corrente de Curto Circuito: 26.0 A, Corrente Máxima de Descarga (A/5s): 13.0 A, Dimensões: 4,3 / 9,8 / 5,7 cm (Prof/Larg / Alt), Peso: 0,58 Kg. Capacidade: 20 horas - 0,065 A - 10,5 V: 1.30 Ah /10 horas - 0,12 A - 10,5 V: 1.20 Ah/ 5 horas - 0,22 A - 10,5 V: 1.10 Ah/1 hora - 0,78 A - 9,6 V: 0.78 Ah/Auto-descarga 25 °C: Capacidade residual após 3 meses: 1%/Capacidade residual após 6 meses: 82 % / Capacidade residual após 12 meses: 64 %/Corrente Inicial (Cíclico): 0,325 A/Tensão (Cíclico): 14,1 a 14,4 V/Tensão (Flutuação): 13,5 a 13,8 V. Garantia: 12 meses.		84,90	8.490,00
08	1000	Unidade	<b>CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN.</b> Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede		0,48	480,00
09	1000	Unidade	<b>CONECTORES RJ45 CAT5 CABO REDE LAN.</b> Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.		0,39	390,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

10	10	Unidade	<b>KIT DE ANILHAS NUMÉRICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS UTP.</b> Composto de 500 peças com algarismos do 0 ao 9. Diâmetro 5mm Anilhas no formato "U" tipo garra que se ajustam a cabos com diâmetros variados, Categoria 5e ou Cat6 50 anilhas de cada número de "0" a "9"		118,75	1.187,50
11	10	Unidade	<b>SPIRADUTO - ORGANIZADOR DE CABOS 1/2 PRETO.</b> Caixa Com 50 Metros.		249,73	2.497,30
12	300	Unidade	<b>FONTE ATX COM CABOS 350W;</b> Potência: 350W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V.		149,00	44.700,00
13	200	Unidade	<b>FONTE ATX COM CABOS 500W;</b> Potência 500W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.		248,53	49.706,00
14	20	Unidade	<b>ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5;</b> Branco 100 Unidades.		9,02	180,40
15	20	Unidade	<b>ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5;</b> Preto 100 Unidades		9,02	180,40
16	20	Unidade	<b>ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8;</b> Branco 100 Unidades		19,15	383,00
17	20	Unidade	<b>ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8;</b> Preto 100 Unidades		19,15	383,00
18	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-400 2GB;</b> Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s		32,95	329,50
19	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-400 4GB;</b> Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s		103,49	1.034,90
20	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-533 2GB;</b> Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s		137,84	1.378,40
21	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-533 4GB;</b> Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s		192,49	1.924,90
22	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-667 2GB;</b> Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s		47,00	470,00
23	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-667 4GB;</b> Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s		89,30	893,00
24	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-800 2GB;</b> Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s		36,97	369,70
25	10	Unidade	<b>MEMORIA DDR2-800 4GB;</b> Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s		130,00	1.300,00
26	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR3-1333 4GB;</b> Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666		62,00	1.240,00
27	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR3-1600 4GB;</b> Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800		51,45	1.029,00
28	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR3-1333 8GB;</b> Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666		79,00	1.580,00
29	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR3-1600 8GB;</b> Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800		88,49	1.769,80
30	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4-1600 8GB;</b> Especificação: DDR4-1600 Clock 200 MT/s 1600		131,99	2.639,80
31	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4-1866 8GB;</b> Especificação: DDR4-1866 Clock 200 MT/s 1600		130,00	2.600,00
32	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4 - DDR4-2133 8GB;</b> Especificação: DDR4-2133 Clock 266.67 MT/s 2133.33		194,62	3.892,40
33	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4 - DDR4-2400 8GB;</b> Especificação: DDR4-2400 Clock 1200 MT/s 2400		135,99	2.719,80
34	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4 - 2.666 8GB;</b> Especificação: DDR4 - 2.666 Clock 1333 MT/s 2666		145,99	2.919,80
35	20	Unidade	<b>MEMORIA DDR4 8GB - 3.200;</b> Especificação: DDR4 - 3.200 Clock 1600 MT/s 3200		159,99	3.199,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

36	40	Unidade	<b>PLACA MÃE - SOCKET LGA 1700 - DDR4; PLACA MÃE - SOCKET LGA 1700</b> , Suporte de memória Dual channel DDR4 2133/2400/2800 MEMORY (32GB*2=64GB Max) Support XMP overclock; LAN: Support Realtek® 10/100/1000 Mbps, Audio: Chip integrated by Realtek® ALC662, Slot: 1 x PCI Express x16 Slot, 1 x PCI Express x1 Slot, SATA: 4 x SATA port, Portas internas de E/S: 1.M.2 Port 1xmini PCIE for WIFI, 1 x 24-pin ATX Power Connector, 1 x 8-pin ATX Power, 2 x USB support 4 USB ports 1 x COM conector, 1 x Front panel audio conector, Portas de E/S: 1 x System Panel conector, 1 x PS/2 keyboard, 1X DP (optional), 1 x VGA, 1 x HDMI 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x LAN(RJ45)		499,99	19.999,60
37	15	Unidade	<b>CPU/PROCESSADOR Socket: LGA 1700 6-CORE, 12-THREADS, 2.5GHZ (4.4GHZ TURBO), CACHE 18MB;</b> Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, Gráfico Integrado: UHD Graphics 770, Freq. base: 3.7 GHz, Smart Cache: 20MB, Cores: 10 6P+4E) Threads: 16, Velocidade de memória: DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz; Freq. Intel Single Core Turbo Boost 2.0: 4.9GHz, Quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Gen 5.0, 4.0 e 3.0; Desbloqueado, comp. de Chipset: Intel 600 Series, Controlador de memória integrada: 2 ch, TDP: 125W, Intel SIPP, Tec Intel vPro, ISM		1.008,87	15.133,05
38	15	Unidade	<b>CPU/Processador Socket: LGA 1700 PROCESSADOR 20-CORE, 28-THREADS, 3.4GHZ (5.6GHZ TURBO), CACHE 33MB.</b> Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, UHD Graphics 770, Freq. base: 3.4 GHz, Cache: 33MB, Cores: 20, Threads: 28, Velocidade de memória DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz, Freq. Single Core Turbo Boost 2.0: 4.9GHz, Freq. Intel Turbo Boost Max Technology 3.0: 5.0GHz, quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Gen 5.0, 4.0 e 3.0; Desbloqueado, Comp.de Chipset: Intel 600 Series, Contr. de memória integrada: 2 ch, TDP: 125W, Tecnologia Intel vPro:		1.824,87	27.373,05
39	10	Unidade	<b>CPU/PROCESSADOR , Socket: LGA 1700, 24-CORE, 32-THREADS, 3.2GHZ (5.8GHZ TURBO), CACHE 36MB;</b> Processador compatível com modelo de placa mãe Socket: LGA 1700, Gráfico Integrado: UHD Graphics 770, Frequência base: 3.2 GHz (5.8 GHz Boost), Cache: 36MB, Cores: 16 (8P + 8E) Threads: 32, Velocidade de memória: DDR5: 4800MHz, DDR4: 3200MHz, Frequência Turbo Boost Max Technology 3.0: 5.1GHz, Quantidade máxima de pistas PCI Express: 20, Suporte PCIe Express: 5.0 e 4.0, Compatibilidade de Chipset: Intel 600 Series Número máximo de canais de memória: 2, 65W		4.108,09	41.080,90
40	500	Unidade	<b>CANALETAS;</b> Canaletas - 20X10X2000 ADESIVA		6,71	3.355,00





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

41	20	Unidade	<b>PLACA DE VIDEO PADRÃO PCI EXPRESS; PCI-E 2.0</b> 8x, Chipset: NVIDIA, GPU: GT 730, Píxel Pipelines: 384, 902 MHz GPU, Memória 5010 MHz (efetivo), Tamanho da memória: 2048 MB, Interface de memória: 64 bit, Tipo de memória: GDDR5, 40 GB/s Memory Bandwidth, Portas 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x DVI-D, Recursos NVIDIA PhysX, PCI Express 2.0, NVIDIA Adaptive Vertical Sync, DirectX 12 API (feature level 11_0), NVIDIA 3D Vision Ready, NVIDIA CUDA Technology OpenCL, OpenGL 4.4, OpenCL, NVIDIA FXAA, NVIDIA TXAA, NVIDIA PureVideo HD, Geral, Resolução Máxima Digital: 4096x2160, Resolução Máxima Analógica: 2048x1536, Taxa de atualização máxima de 240Hz, Requisitos do Sistema: Fonte de Alimentação 300W ou mais, Máximo de Monitores Suportados: 3, Sistema Operacional: Windows 10 32/64bit, Windows 8 32/64bit, Windows 7 32/64bit, Windows Vista 32/64bit, Windows XP 32/64bi		475,11	9.502,20
42	50	Unidade	<b>PENDRIVE - SD 64 GB;</b> Armazenamento de 64 Gibabytes - desempenho USB 3.0 Ger 1 - velocidade de leitura mínima de 80MB/s; compatível com dispositivos SDHC/SDXC e SDHC-I/SDXCI; Segurança; chave de proteção de gravação incorporada impede a perda acidental de dados.		69,99	3.499,50
43	10	Unidade	<b>CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK;</b> Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.		42,23	422,30
44	10	Unidade	<b>LANTERNA TÁTICA LED;</b> lanterna tática led recarregável mini usb		18,00	180,00
45	10	Unidade	<b>JOGO 100 PEÇAS CHAVES DE FENDA;</b> 07 Chaves de fenda: 1/8x3 - 5/32x4 - 3/16x3 - 3/16x4 - 1/4x4 - 1/4x6 - 5/16x6; 06 Chaves de fenda cruzada: PH0x3 - PH1x3 - PH1x4 - PH1x6 - PH2x4 - PH2x6; 06 Chaves torks: T8x3 - T10x3 - T15x3 - T20x3 - T25x4 - T30x4; 04 Chaves quadradas: S0x3 - S1x3 - S2x4 - S6x6; 01 Chave Catraca; 08 Chaves de precisão: 50mm (Fenda: 3/32 - 1/8, Phillips: PH00 - PH0, Torks: T6 - T7 - T8 - T10); 02 Chaves offset: SL5 PH1 - SL6 PH2; 06 Chave de bits: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 60 bits: (Fenda: 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16, Fenda cruzada: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3, Pozidrive: PZ0 - PZ0 - PZ1 - PZ1 PZ2 - PZ2 - PZ2 - PZ3 - PZ3 - PZ3, Torks: T6 - T8 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40, Hexagonais: H1/16 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - H2 - 2,5 - 3 - 4 5 - 6, Quadrado: S0 - S1 - S2 - S3)		199,90	1.999,00
46	70	Unidade	<b>CAIXA DE SOM PORTÁTIL;</b> 5W RMS P2 USB P/ PC E NOTEBOOK Fonte de Alimentação: 5v Usb, Saída de Áudio: 3.5 Mm (p2), Potência de Saída: 2w Cada, Sensibilidade: - 85db, Impedância: 4 Ohm, Controle de Volume, Frequência de Resposta: 150hz~14khz, Requisitos do Sistema: Windows 8 7 Vista Mac os x 10.5 ou Posterior Chrome os Linux Kernel 2.6+		29,66	2.076,20
47	05	Unidade	<b>ALICATE BICO FINO MEIA CANA 6 pol;</b> Alicate de bico meia cana com o corpo forjado em aço especial e temperado. Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V. Em conformidade com a NR10; comprimento: 6"		22,41	112,05



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

48	10	Unidade	<b>ALICATE PARA CRIPAGEM DE RJ45 RJ 11;</b> Usado para corte de cabos e crimpagem: RJ45, RJ12 e RJ11; Material: Aço Carbono; empunhadura em PP		28,95	289,50
49	10	Unidade	<b>ALICATE CORTE DIAGONAL 6.1/4 ISOLADO;</b> Alicate Corte Diagonal Isolado Gedore - 6.1/4" Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e faces lixadas. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro de até 1,6 mm. DIN ISO 5749		75,15	751,50
50	10	Unidade	<b>ADAPTADOR WIRELESS USB 5 GHZ AC;</b> Adaptador Wifi Dual Band 2.4 / 5ghz 600mbps Wireless 5g Ac		42,43	424,30
51	20	Unidade	<b>ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45; 802.3 - 10 base-t;</b> Ethernet - 10Mbps (half/full duplex); Fast Ethernet - 100Mbps (half /full duplex); Compatibilidade Wake on LAN; Taxa de transferência máxima FAST ETHERNET de 100Mbps.; Compatibilidade com USB 3.0 / 2.0 / 1.1 / 1.0.		66,10	1.322,00
52	05	Unidade	<b>JOGO DE PINCEIS;</b> Especificação: tamanho: 12mm, 19mm, 25mm, 38mm e 50mm		36,18	180,90
53	10	Unidade	<b>LIMPA CONTATO ELÉTRICO SPRAY 300 ML</b>		13,90	139,00
54	200	Unidade	<b>BATERIA; BATERIA MODELO CR 2032</b>		2,50	500,00
55	200	Unidade	<b>TECLADO USB;</b> teclado para microcomputador PC/ATX, cor preta, padrao abnt-2, conector padrao usb, com teclas de funcao na posicao horizontal, com no minimo 107 teclas, comprimento do cabo 1.25 m, para sistema operacional windows 98/me/2000/xp/vista		26,89	5.378,00
56	05	Unidade	<b>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,80%;</b> Especificação: Álcool Isopropílico 99,80% - Volume da unidade 5000 ml		42,94	214,70
57	200	Unidade	<b>MOUSE OPTICO (PRETO);</b> Especificação: mouse óptico usb, scroll macio, design ergonômico, resolução: 1200 dpi.		9,99	1.998,00
58	10	Unidade	<b>DESENCAPADOR DE CABOS UNIVERSAL,</b> Cabos Coaxiais - 9PO EDA; Para cabos UTP/STP RG 59, 6, 7 e 11. Corpo plástico. Descasca cabos UTO, STP e outros.		62,06	620,60
59	10	Unidade	<b>CABO DE REDE CAT 5E;</b> Caixa 305m Cmx Soho Plus Azul, Par Trançado UTP		499,90	4.999,00
60	10	Unidade	<b>CABO DE REDE CAT 6;</b> Caixa 305m Cmx Soho Plus Azul, Par Trançado UTP		959,90	9.599,00
61	05	Unidade	<b>MICROFONE SEM FIO;</b> Microfone sem fio, Conectores de saída: jack 6.3 mm. Frequência máxima: 20kHz., Frequência mínima: 40Hz.		65,49	327,45
62	1000	Unidade	<b>CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN;</b> Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contatos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede		0,39	390,00
63	20	Unidade	<b>CARTÃO SD 64 GB;</b> Especificação - Cartão de memória 64GB Extreme SDXC UHS-I - C10, U3, V30, 4K, UHD, cartão SD - SDSDXV2-064G-GNCIN		39,28	785,60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

64	01	Unidade	<b>BASTÃO LED;</b> Especificação - POTÊNCIA: 21 W 420 LEDS CRI 95 COM 180 LEDS 5500K 180 LEDS 3200K 60 LEDS FULL RGB POTÊNCIA LUMINOSA: ATÉ 5430 LUMENS / 42 WATTS - UM FILTRO NA COR LARANJA - 10 MODOS DE ILUMINAÇÃO SUPLEMENTAR - AJUSTE POR CONTROLE TOUCH PAD - ANGULAÇÃO DE BRILHO: 55º E 110º - ENCAIXE COM ROTAÇÃO PARA DIRECIONAR LUZ - DIMENSÕES: 583 x 48 x 24 mm - PESO: 805 GRAMAS (SEM BATERIA) - CRI >95 - CONTROLE POR TOUCHPAD - PALETA DE CORES AJUSTÁVEL PELO CONTROLE TOUCH PAD, sistema de cores Full Color Modo RGB 40 vários tons de vermelho, verde e azul. - COM ENCAIXE (rosca padrão) PARA TRIPÉ - CONEXÃO PARA LIGAÇÃO DE FONTE PARA USAR O PRODUTO EM TOMADA ELÉTRICA - BOLSA PARA TRANSPORTE - Modo de Ajuste - Equipado com controle de touchpad através do touchpad no controle remoto. - Modo de Iluminação Suplementar de Cena Especial - 10 modos especiais de iluminação suplementar - Modo dupla cor - Composta de modo de cor cheia RGB colorido e luz de preenchimento natural 3200k, além do modo de temperatura de cor 5500k, operação independente de modos dual, Ângulo de amplitude grande angular O comprimento do painel da lâmpada 40 cm. CRI alto 360 LEDS, índice de reprodução de cor é maior ou igual a 96, Função Multicanal Suportando o sistema de controle sem fio CONTEÚDO Bastão de Led, Case, Manuais, Controle, Bateria F970, Carregador, Fonte, Tripe de 2 Metros		129,90	129,90
65	20	Unidade	<b>CANALETA PARA PISO;</b> Canaleta para Piso 52x14 para a passagem de fios e cabos de forma disfarçada no piso. Comprimento: 2 metros; Cor: Branca		49,33	986,60
66	20	Unidade	<b>KIT FERRAMENTAS;</b> Para serviços de manutenções a PC, Todas as ferramentas desmagnetizadas, em estojo com zíper para armazenagem de forma organizada. Compartimentos individuais para cada ferramenta no estojo. - Material feito em couro sintético. Ferramenta em ferro de solda 110V AC com potência de 30W. Chave Phillips nº 0, Chave Phillips nº 1, Chave de Fenda 1/4", Chave de Fenda 3/16", 2x Chaves Reversíveis, Chave de Porca 1/8", Chave de Porca 3/16", Chave Inglesa, 3x Alicates Fios, Corte e Bico Fino, 3x Pinças anti-estáticas, Extrator anti-estático, Insensor anti-estático, Tubo de solda, Ferro de Solda, Tubo para parafusos		134,99	2.699,80
67	20	Unidade	<b>CABO VGA;</b> Cabo VGA 1.8 mts, conector de entrada Macho, conector de saída Macho		17,98	359,60
68	50	Unidade	<b>CABO DE FORÇA ENERGIA TRIPOLAR;</b> Cabo De Energia Tripolar P/ Fonte Monitor Pc Padrão Br 110v/220v, 1.5mts		17,98	899,00
69	200	Unidade	<b>SUPORTE DE PAREDE PARA ROTEADOR WIFI;</b> suporte de parede para roteador wifi fácil instalação com fita dupla face de alta resistência (inclusa).		36,48	7.296,00
70	50	Unidade	<b>SSD 1 TB;</b> Capacidade: 1 TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento (SSD)240GB - Capacidade: 240B, Dados do cache 46MB, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK		439,99	21.999,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

71	150	Unidade	<b>SSD 500GB;</b> Capacidade: 240 GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento (SSD)240GB - Capacidade: 240B, Dados do cache 46MB, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK		319,99	47.998,50
72	05	Unidade	<b>LEITOR DE CARTÃO;</b> Especificação - RAM 4 GB, Tipo de Memória DDR DRAM, Memória removível Micro SD, SDIO, Número de processadores 1, Interface do hardware USB 3.0, Voltagem 5 Volts, Veloc. de transmissão de dados, 5 Gigabits por segundos, Número de portas 2, Tipos de mídia ou arquivo compatíveis Cartão SD, SDXC, SDHC, Peso do produto 15 g, Dimensões do produto 3,2 x 10,4 x 10,2 cm; 15 g		49,90	249,50
73	40	Unidade	<b>GABINETE ATX COM FONTE;</b> Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baías: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I/ O Panel: 2 x USB 1.1, Saída de áudio		183,00	7.320,00
74	10	Unidade	<b>CONVERSOR HDMI VGA;</b> Especificações: HDMI formatos de entrada de vídeo 480i/576i/480 p/576 /720 /1080i/1080 p Formatos de saída de vídeo VGA 480i/576i/480 p/576 p/720, p/1080i/1080 p Saída de áudio 3.5. saída de Áudio/3.5		27,90	279,00
75	100	Unidade	<b>DESKTOP COMPLETO Modelo 1 – CORE I5, Rayzen 7 ou Similar;</b> Especificação: Processador CORE I5, 14º geração, 14 núcleos, Rayzen 7 ou Similar; frequência 3.5 GHz; cache 24 mb, gráfico UHD graphics 770; SSD de 512 GB PCIe; socket LGA1700, memória ddr4 8 gb ram. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 professional 64 bits, teclado, mouse, caixas de som, cabos HDMI e de força.		1.187,10	118.710,00
76	75	Unidade	<b>DESKTOP COMPLETO Modelo 2 – CORE I7, Rayzen 9 ou Similar;</b> Especificação: Processador CORE I7; 14º geração, 20 núcleos, Rayzen 9 ou Similar frequência 3.4 GHz, cache 30 MB, gráfico UHD graphics 770; SSD de 512 GB PCIe; socket LGA1700, memória ddr4 16gb ram. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para Microsoft Windows 7 professional 64 bits, teclado, mouse, caixas de som, cabos HDMI e de força.		1.574,99	118.124,25
77	30	Unidade	<b>NOTEBOOK Modelo 1 - CORE I5 Rayzen 7 ou Similar;</b> Especificação: Core I5 13ª geração, Rayzen 7 ou Similar, placa de vídeo integrada, SSD de 1TB GB PCIe; memória de 8gb ddr4. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 professional 64 bits.		2.645,02	79.350,60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. **2034/2023 V.1**

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

78	30	Unidade	<b>NOTEBOOK Modelo 2 - CORE I7 Rayzen 9 ou Similar;</b> Especificação: Core I7 13ª geração, Rayzen 9 ou Similar, placa de vídeo integrada, SSD de 1 TB GB PCIe; memória de 16 gb ddr4. Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Professional 64 bits ou superior, versão OEM, no idioma português do Brasil, pré instalado. Licença deve prover opção de downgrade para o Microsoft Windows 7 professional 64 bits.		3.348,99	100.469,70
79	40	Unidade	<b>IMPRESSORA DUPLEX MULTIFUNCIONAL - FONTE DE LUZ MONOCROMÁTICA;</b> Velocidade de impressão em preto: A4 (max. ppm) 20; Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm) 21; Impressão sem margens N/A; Tipo de consumível: cartucho de toner e unidade de cilindro; Velocidade da CPU (MhZ) 200; Tempo de saída da primeira página‡ 10; Resolução de impressão 2400 x 600 dpi; Tecnologia de impressão Monocromática; Compatibilidade com o driver de impressora‡; Windows, Mac OS, Linux; Compatibilidade com dispositivos móveis; Interface(s) padrão Wireless 802.11 b/g/n, Hi-Speed USB 2.0; Capacidade de alimentação manual (pág.)1; Tipo de mídia Comum, Papel reciclado; Capacidade de saída de papel (págs.)50; Tamanho de papel - Bandeja de papel Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, B5; Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.) 65-105 g/m²; Capacidade padrão de entrada de papel (págs.) 150; Ciclo de trabalho mensal máximo‡ Até 10.000 páginas; Volume de impressão mensal ‡ 250 a 1.800 páginas; Memória padrão 32; Modo de economia de toner N/A; Voltagem CA 110-120V, 50/60Hz. Cabo USB Incluso.		1.219,99	48.799,60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

80	40	Unidade	<b>IMPRESSORA TANQUE DE TINTA;</b> Tecnologia de impressão: Jato de tinta; Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta); Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta); Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dp; Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1.200 dpi 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: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi); Suporte de Papel: Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) ;Tamanhos de papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 16:9 wide (102x108mm), 8x10 in; Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm; Tamanho máximo do papel: 215.9 mm x 1.200 mm; Tipos de papel: Comum e Papéis Especiais; Capacidade de papel: Alimentação traseira: hasta 100 folhas(A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4; Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct; Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64bit/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES); Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES); Voltagem nominal: AC 100 - 240 V; Frequência nominal: 50 - 60 Hz; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32 bit, 64 bits). Cabo USB Incluso.		899,10	35.964,00
----	----	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------	-----------





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

81	03	Unidade	<b>IMPRESSORA PLOTTER;</b> Velocidade de impressão 25 s/página em A1, 82 impressões em A1 por hora, Resolução de impressão Até 2400 x 1200 dpi otimizados, Tecnologia Jato de Tinta Térmico HP, Margens Rolo: 5 x 5 x 5 x 5 mm, Folha: 5 x 5 x 5 x 5 mm, Tipos de tinta À base de corante (C, M, Y); à base de pigmentos (mK), Gota de tinta 6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK), Cabeças de impressão 1 (C, M, Y, mK), Bocais da cabeça de Impressão, 1376, Precisão de linha $\pm 0,1\%$ , Largura mínima de linha 0,02 mm (endereçável a HP-GL/2); Densidade óptica máxima 8 L* min/2,10 em D, Multifunction capabilities, Velocidade de digitalização Até 3,81 cm/s (cores, 200 dpi) até 11,43 cm/s (escala de cinza, 200 dpi), Resolução da digitalização Até 600 ppp Scan format JPEG, PDF, TIFF, rede, USB, computador e dispositivos móveis, Espessura 0,8 mm, Mídias de impressão, Manuseio Alimentação por folhas e rolo, bandeja de entrada, cesto de mídia, cortador horizontal automático, Tamanho do rolo 279 a 914 mm, Tamanho da folha Bandeja de entrada: 210 x 279 a 330 x 482 mm Alimentação manual: 330 x 482 a 914 x 1897 mm, Folhas-padrão Bandeja de entrada: A4, A3, Alimentação manual: A2, A1, A0, Gramatura 60 a 280 g/m <sup>2</sup> (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m <sup>2</sup> (bandeja de entrada), Espessura Até 0,3 mm Aplicações Renderizações, Memória 1 GB, Disco rígido Nenhum/nenhuma, Conectividade Interfaces Gigabit Ethernet (1000Base-T), Wi-Fi 802.11b/g/n, Native print languages HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, URF, Caminhos de impressão Wi-Fi Direct to enable mobile printing, Apple AirPrint and HP Smart app for Android and iOS devices, Windows and macOS printer drivers, printing support for Chrome OS, print from USB pen drive Drivers Drivers HP-GL/2, HP-RTL para Windows Driver de varredura para macOS e Windows, Dimensões (largura x profundidade x altura), Impressora 1403 x 605 x 1155 mm, Embalagem 1578 x 570 x 645 mm		8.277,00	24.831,00
82	15	Unidade	<b>SMART TV 50" UHD 4K;</b> Resolução 3840 x 2160 Tempo de resposta <8 ms Potência de áudio total (RMS); 20 W Entrada áudio e vídeo, Ângulo de visão 178°, Taxa de atualização 60 Hz, Conexão p/ fone de ouvido, Contraste dinâmico, 1:200.000, Brilho 300, Sistema de TV - NTSC - PAL-M, Classificação de consumo (Selo ENCE) A, Dimensões s/ base (LxAxP) mm, 1111,3 x 654,4 x 87,5 mm Tensão/Voltagem 110V - 220V.		2.879,10	43.186,50
83	100	Unidade	<b>ESTABILIZADOR: 300VA;</b> Potência: 300VA; Freq.: 60 Hz; Voltagem Bivolt 115/220v (entrada e saída); Cor: Preto; Tomadas: 4 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado		114,00	11.400,00
84	200	Unidade	<b>ESTABILIZADOR: 500VA;</b> Potência: 500VA; Frequência: 60 Hz; Voltagem Bivolt 115/220v (entrada e saída); Cor: Preto; Tomadas: 4 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado		204,90	40.980,00
85	80	Unidade	<b>NOBREAK 600VA;</b> Potência: 600va/300 watt Bivolt 115v/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado		389,90	31.192,00
86	50	Unidade	<b>NOBREAK 1500VA;</b> NOBREAK 1500/980 watt Bivolt 115/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado		499,99	24.999,50
87	05	Unidade	<b>PROJETOR DE VÍDEO;</b> Interfaces Funcionais: HDMI / USB1 / USB2 / AV / VGA / Saída de áudio. Alto-falante embutido, Resolução: 800 * 480 Lente de projeção: Potência: 70W Modo: projeção direta Tensão: 110-240V Tamanho do desenho de projeção: 30-150		1.799,10	8.995,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

88	05	Unidade	<b>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL;</b> Modelo retrátil com tripé, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura.		539,12	2.695,60
89	10	Unidade	<b>SWITCH 16 PORTAS GIGABITES 10/100/1000;</b> Padrão e protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802. 3u, IEEE 802. 3ab, IEEE 802.3x, interface 16 portas RJ45 com auto negociação 10/100/1000Mbps (auto MDI/MDIX) 10base-TX UTP cabo categoria 3,4,5 (maximo 100m) EIA/TIA-568 100u STP (maaximo 100m) midia de rede-100 base-100base-Tx UTP cabo catgoria 5,5e (maximo 100m) EIA/TIA-568 100STP (maximo 100m), fonte de alimentação 100-240VAC, 50/60Hse consumo de emergia maximo de 13,3W (220/50HZ) E dimensões (L X C X A ) 11.6*7.1*1.7 POL. (294*180*44mm)		535,49	5.354,90
90	30	Unidade	<b>SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 10/100/1000;</b> Tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 2x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPx A)44x20,2x4,4cm.		210,51	6.315,30
91	10	Unidade	<b>SWITCH GERENCIÁVEL 24 portas 10/100/1000;</b> Base -T (RJ45); 4 portas, 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas, 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; comutação de até 136Gbit/ s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs • Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória até 2 firmwares (Running e Backup); Memória até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNMP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6		1.349,99	13.499,90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

92	05	Unidade	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6;</b> Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA, 568A/B; para Redes Gigabite 10/100/1000, Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RohS.		564,90	2.824,50
93	05	Unidade	<b>SCANNER DE MESA;</b> Especificação: tipo de digitalização: de mesa alimentador automático para 50 folhas (mínimo). funções de digitalização: digitalização frente e verso em passagem única.		1.603,37	8.016,85
94	05	Unidade	<b>EQUIPAMENTO DE GPS 5";</b> FREQUÊNCIA L1 (1575,42MHZ). Especificação: similar o processador de no mínimo 600 MHz, no máximo 300g (apresentar prospecto) ou similar, processador de no mínimo 600mhz, no máximo 300g (apresentar prospecto).		419,12	2.095,60
95	05	Unidade	<b>DRONE PROFISSIONAL COM CÂMERA 4K FULLHD GPS WIFI;</b> Câmera FullHD 4k (4096*2160), GPS integrado, distância máxima 5 km, sistema de desvio de obstáculo, duração mínima de bateria 30 min, Resistência Velocidade Do Vento <10 km/h, Frequência de Operação 2.4GHz, 2 Baterias adicionais, Gimbal mecânico 3 eixos, Smart Tracking Mode, Super Night Scene Shooting, Controle Remoto		542,87	2.714,35
96	10	Unidade	<b>MULTÍMETRO DIGITAL;</b> MULTÍMETRO DIGITAL COM TESTE DE CONTINUIDADE - Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens), Indicação de Sobre faixa: Mostra apenas o dígito mais significativo (1), Mudança de Faixa: Manual, Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria no display, Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%, Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85%, Altitude: até 2000m, Uso Interno, Alimentação: 1 x 9V (6LF22, NEDA1604A), Dimensões: 128(A) x 66(L) x 27(P)mm ; Tensão DC - Faixa: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V; - Precisão: 200mV ± (0.5%+5D) 2000mV ~ 600V ± (0.8%+5D); Resolução: 100µV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V; Impedância de Entrada: 1MW; Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS; Corrente DC, Faixa: 200µA, 2000µA, 20mA, 200mA, 10°; Precisão: 200µA ~ 20mA ± (1.0%+5D); 200mA ± (1.2%+5D); 10A ± (2.0%+5D), Resolução: 0.1µA, 1µA, 10µA, 100µA, 10mA, Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0.25A/250V para entrada mA, sem Fusível para Entrada 10A (10A máximo por 10 segundos); Tensão AC - Faixa: 200V, 600V; Precisão: 200V ~ 600V ± (1.2%+10D); Resolução: 100mV, 1V, Impedância de Entrada: 500kW, Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz, Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS, Resistência - Faixas: 200W, 2000W, 20kW, 200kW, 2000kW, Precisão: 200W ± (1.0%+5D); 2000 ~ 200kW ± (0.8%+5D); 2000kW ± (1.2%+5D), Resolução: 0.1W, 1W, 10W, 100W, 1kW, Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS, Teste de Transistor, Faixa: 1 a 1000 Tipo: NPN / PNP, Corrente de Base: Aprox. 10µA DC, Tensão Vce: 2.8V DC Teste de Diodo, Faixa: Diodo, Corrente de Teste: 1mA, Tensão de Teste: 2.8V DC (máximo), Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS		24,99	249,90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

97	05	Unidade	<b>TRENA A LASER 100M;</b> Número de Tipo: 0 601 072 701; Amplitude de medição: 0,05-100 m; Precisão de medição: $\pm 1,5$ mm; Classe laser: 2; Díodo lase: 635 nm/< 1 mW/2; Medição de inclinações: $\pm 60^\circ$ vertical/360° horizontal (4 x 90°); Precisão de medição da inclinação: $\pm 0,2^\circ$ ; Medições individuais por cada cargada bateria: 25.000 medições individuais; Dimensões (C/L/A): 111 mm x 51 mm x 30 mm; Proteção contra pó e projeções de água: IP 54; bolsa de proteção, cabo de dados microUSB, certificado; Transferência para PC via MicroUSB; Alternativamente à interface Bluetooth, os valores de medição também podem ser transferidos para PC via MicroUSB.		137,00	685,00
98	10	Unidade	<b>ROTEADOR com 4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN;</b> Padrão IEEE 802.11a/b/g/n; Velocidade wireless de 867Mbps em 5 GHz (802.11ac) e 300Mbps em 2,4 GHz (802.11n); Frequência wireless 2,4GHz e 5 GHz, 4 antenas externas de 5dBi; 4 portas LAN gigabit (10/100/1000Mbps); Operação em modo Roteador; compatibilidade com Remotize; compatibilidade com aplicativo móvel		189,90	1.899,00
99	10	Unidade	<b>PROJETOR;</b> Resolução 16:9, Tecnologia de conexão, HDMI, VGA, res. de Tela 1920 x 1080		90,00	900,00
100	100	Unidade	<b>LOUSA DIGITAL INTERATIVA 65";</b> Lousa Digital Interativa 65" - Memória Interna: 32GB (Armazenamento) / 4GB (RAM); Brilho (sem vidro): 440 nit (Máx.), 390 nit (Típico); Resolução: 3.840 $\times$ 2.160 (UHD); Ponto Multi-Touch: 40 Pontos (Máx.)		12.674,97	1.267.497,00
101	20	Unidade	<b>HD EXTERNO;</b> Especificação - capacidade: 2 TB, Interface: USB 3.0, USB 2.0, Dimensões: Comprimento: 111 mm, Largura: 82 mm, Altura: 15 mm		509,99	10.199,80
102	02	Unidade	<b>TRIPÉ;</b> Especificação - Altura mínima: 61 cm Altura máxima: 1,8m, Possui ajuste de ângulo, Nivelador tipo bolha, Peso máximo suportado: até 3,0 Kg, Pernas em alumínio de: 25x19cm, Travas no ajuste de altura, Pés antiderrapantes, pés emborrachados, Braço para rotação da câmera: Sim, na base da câmera, Bolsa para transporte, Haste central: Sim, Cor: Preto		147,99	295,98
103	01	Unidade	<b>FLASH MANUAL CANON NIKON UNIVERSAL;</b> Modos de flash Manual, Multi, TTL Marcas de câmeras compatíveis Canon, Nikon Duração do flash 10000 s Número de guia 56 (ISO 100, 180mm)		479,00	479,00
104	300	Unidade	<b>CÂMERA IP 1080P 360°;</b> Para área interna, Controle via Pan / Tilt com motores duplos, ângulo de visão panorâmico de 360 graus, Função de visão noturna (9 m de alcance noturno), Resolução de 1080p, vídeo de alta qualidade, Áudio bidirecional, com microfone interno e alto-falante, Monitoramento e controle por Aplicativo, -Antena wifi com sinal sem fio forte( até 100m sem obstáculos) Suporta Android 4.0 e superior, iOS 7.0 e superior, Característica Técnica: Infravermelho,Pan Tilt Zoom,Wi-fi., Desempenho da Câmera IP: Interfone, Detector de movimento,Visão noturna,Controle remoto, Distância de Detecção de Movimento: 9m (notifica pelo app quando tem movimento), Armazenamento Local: Cartão Micro SD de até 64GB, quando houver movimento ela começa a gravar no cartão de memória, podendo reproduzir o vídeo pelo aplicativo. Entrada de Áudio: Microfone embutido.		92,65	27.795,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

105	200		<b>CÂMERA DE VÍDEO WI-FI INTELIGENTE EXTERNA FULL HD;</b> Sensor 1/2.8" 2 MP CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD (1080p), Lente 2,8 mm, Ângulo de visão 125° (diagonal), 106° (horizontal) e 56° (vertical), Armaz. MicroSD Mínimo 8GB/ Máximo 256GB (Classe 10) <sup>1</sup> , Zoom digital 16x, Alcance IR 30 m, IR inteligente, Comprimento de onda LED IR 0,85 µm, Sensibilidade 0 lux (IR ligado), Íris Eletrônica, Day & Night , Automático (Ajustável), Troca Automática do Filtro (ICR), Comp. de Luz de Fundo (BLC) (Automático), Wide Dynamic Range (WDR)- Digital automático, Balanço de branco Automático, Detecção de movimento Ajustável. Máscara de privacidade, Redução Digital de Ruído (DNR) 3D – Automático, Consumo máximo 0,29 A, Consumo máximo de potência <3,5 W, Tensão 12 Vdc, Proteção antissurto 15 kV (ethernet e alimentação), Rede cabeada - RJ45 fêmea, Protocolo RTMP, RTSP, ONVIF, Intelbras-1, IPv4, Padrões Wifi IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n, Frequência Wi-Fi 2,4 GHz ~ 2,4835 GHz, Largura de banda 20 / 40 MHz, Segurança 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK, Potência de transmissão b: 17 dBm, g:15 dBm, n :15 dBm, Taxa de transmissão 11b: 11 Mbps,11g: 54 Mbps,11n: 150 Mbps, Ganho da antena 1,39 dBi, V: Frame Rate Adaptável (máximo de 30 FPS) Adaptável (max 20 FPS), Comp. vídeo H.265 (perfil principal) H.264 (perfil principal), Taxa bits vídeo Adaptável, Áudio, Comp. de áudio AAC, taxa bits áudio Adaptável.		122,19	24.438,00
106	03	UNIDADE	<b>NOTEBOOK;</b> Especificação – Processador Core i7- (Cache de 12 M, até 4,70 GHz), ou AMD Ryzen 7, ou similar, Memória RAM 16GB (2x 8GB) Expansível, Expansível até 32GB (2 slots soDIMM), Barramento da Memória, DDR4, Clock da Memória, 3200MHz, Capacidade do SSD, 512GB, Sistema Operacional, Windows 11, Versão do Sistema Operacional, Home em Português (Brasil), Tipo de Tela, WVA, Tamanho da Tela, 15,6", Resolução da Tela, Full HD (1920x1080), Tipo de Placa de Vídeo Integrada, Modelo da Placa de Vídeo, Intel Iris Xe com memória gráfica compartilhada, Conexões 2 USB 3.2 de 1ª Geração, 1 porta USB 2.0, 1 HDMI, Leitor de cartão SD 3.0 Conectividade, Wi-Fi e Bluetooth Placa Wireless, 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth, Webcam, HD widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone, Tipo de Teclado, Com teclado numérico padrão em português, Touchpad, Touchpad de precisão, Áudio, Waves MaxxAudio Pro, Chipset, Integrado com o processador, Características da Bateria, 3 células e 41Wh (integrada), Duração da Bateria, Performance da Bateria varia de acordo com utilização do usuário , Fonte, Adaptador CA 65W, Voltagem da Fonte, Bivolt, Cor Preto, Certificado Homologado pela Anatel Número, 06446-16-04076, Certificações, Portaria: 985 de 22/12/2006, Peso do Produto com Embalagem, 2,8kg, Dimensões do Produto Embalagem, Altura: 49,4 cm, Largura: 7,6 cm, Profundidade: 32,5 cm, Prazo de Garantia: 01 Ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante), Conteúdo da Embalagem:, 1 Notebook, Adaptador AC, Cabo de força e Manuais		3.871,12	11.613,36





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. 2034/2023 V.1

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

107	02	UNIDADE	<b>DESKTOP VIDEO-MAKER;</b> Especificação – PROCESSADOR, i7-1255U (Cache de 12 M, até 4,70 GHz), ou AMD Ryzen 7, ou similar, PLACA MÃE, 1 x DDR4, Socket LGA1200, Chipset Intel B560, PCH-ALPDB560M-T, Memória 32GB, DDR4, 3200MHz ARMAZ., 1 x SSD, 512GB, M.2 2280, PCIe NVMe, Leitura 2000 MB/s, Gravação 1450MB/s, PCH-RVRS-512GB PLACA DE VÍDEO 1 x Placa de Video Gigabyte Geforce Rtx 2060, Interface: Pci Express 3.0 16X Processador de Vídeo (GPU): TU104 Core Clock: 1680 MHz Memória: 6GB GDDR6 Interface da Memória: 192bit CUDA Cores/Stream Processors: 1920 Monitores suportados: 3 Conectores: 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 2.0b 1x DVI Conector de Energia: 8 Pin*1 FONTE 1 x Fonte 500W, 80 Plus Bronze, Pinagem de 8, MCR-THR500-BL01-OEM GABINETE 1 x Gabinete Gamer, Mid-Tower, Lateral de Vidro, Com 4 Fans, Branco, MCR-WRD-RWH01 CABO HDMI 1 x Cabo HDMI 1.8m, 5001-1ª CABO DE FORÇA 1 x Cabo de Força 1.2m, 3 Pinos, Vermelho, PG-PWC-RD01 1 x MONITOR DUEX, 21,45 POL. VA, FHD, 5MS, 60HZ, VGA/HDMI, DX2145CW		5.582,87	11.165,74
108	10	UNIDADE	<b>NOBREAK 3.2VA;</b> Potência: 3200VA, Tensão de entrada: 115V / 220V (automático), Tensão de saída: 115V ou 220V, Conexão: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria(s) externa(s), tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136, - Semi-senoidal (retangular PWM), Tensão DC: 24V, Bateria(s): 2 baterias internas de 12V 18Ah, , Autonomia Média: 3 horas, com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6", Comunicação USB, Frequência: 50Hz ou 60Hz, potência saída: 0,7, Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização, Proteção contra sub e sobretensão AC, Proteção contra descarga total da(s) bateria(s), Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador, Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída		4.137,79	41.377,90
109	10	UNIDADE	<b>CÂMERA TRAP;</b> Formatos da imagem 12mp, 16mp, 20mp, Sensor de imagem: 8 mega pixels cor cmos, Memória: cartão do tf até 64gb, Lente: f = 3.1; fov = 90 graus, Tamanho: 135mm * 90mm * 76mm, Display: 2.4 polegada tft, Modo: câmera/vídeo/câmera & vídeo/timelapse, Pir detectar faixa: 120 graus, Distância de visão noturna: 65ft/20 metros, Led Ir: 36 Leds infravermelhos, Distância pir: 65ft/20 metros, Velocidade do gatilho: 0.3 segundo, Intervalo pir: 1/5/10/30sec/min (padrão 1 segundo), Resolução da imagem: 16mp/12mp/8mp, Foto múltipla em uma detecção: 1/3/6/9; Resolução de vídeo: 1080p/720p/wvga/vga, Formato de ficheiro: jpeg/avi, Impressão da hora da data: sim, Impressão da fase da lua: sim, Exposição iso: auto/100/200/400, segurança de senha: 4 código de pino digital, Corrente de espera: 0.2ma, Tempo de espera: 8 meses, Interface: tv para fora; usb 2.0; cartão micro sd; 6v/1.5a plugue externo, Método do reparo: correia, montagem do tripé, Detecção de movimento: baixo/médio/alto, Temperatura de operação: -20 70 70 C(-4 158 F), Fonte de alimentação: 5000ma bateria de lítio, externo 12v/1.5a dc, Timer: Sim, À prova d' água: IP65, Idioma: Inglês, Português, Espanhol, Certificado: fcc, ce, rohs, 1x Câmera Trilha Hc-801ª, 1x Bateria 5000Mha, 1X Cartão de memória 32gb, 1x Adaptador de cartão, 1x Fonte de alimentação Bivolt, 1x Cinta		349,00	3.490,00





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. **2034/2023 V.1**

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

110	10	UNIDADE	<b>TABLET 8"</b> , Auto Hotspot, câmera Traseira 8MP, câmera frontal de 2MP, Android 11, com auto-falantes duplos, bateria de Longa duração		649,99	6.499,90
111	100	UNIDADE	<b>MONITOR LED 21 POLEGADAS;</b> Tela led de 21.5"; tela antirreflexo; resolução de 1920px-1080px; Proporção da tela de 16:9; Painei TN; Seu brilho é de 200cd/m²; Tipos de conexões: D-Sub, HDMI, Jack 3.5 mm; reclinável..		494,10	49.410,00

**TOTAL 2.580.553,33**

**Valor Total Por Extenso:** Dois milhões quinhentos e oitenta mil quinhentos e cinquenta e três reais e trinta e três centavos.



ANEXO - V - MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_ VINCULADA AO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº \_\_\_\_/2024

Ao \_\_\_\_\_ dia do mês de \_\_\_\_\_ de dois mil e vinte e três, a **SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_**, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, institui Ata de Registro de Preços (ARP), nos termos do art. 82 de Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº \_\_\_\_\_ e as demais normas legais aplicáveis, decorrente da licitação na modalidade de Pregão Eletrônico SRP nº \_\_\_\_/2024, objetivando a **aquisição de \_\_\_\_\_**, pelo Sistema de Registro de Preços, com Registro de Ata com validade de **12 (doze) meses**.

**Processo nº \_\_\_\_\_**, a qual se constitui em documento vinculativo e obrigacional às partes, obedecendo às condições descritas no edital correspondente e seus Anexos, conforme segue:

1. O(s) preço(s), a(s) quantidade(s) e as especificações do(s) material(ais) registrados nesta Ata, encontram-se indicados abaixo:

Exemplo:

Empresa:	
CNPJ:	Telefone/Fax:
Endereço:	
Contato:	

Item	Descrição do Material	Quant.	Unid.	Marca	Valor Unitário R\$

- 1.1 No anexo I do instrumento convocatório, são apresentados os quantitativos estimados de consumo, os quais serão adquiridos de acordo com a necessidade e conveniência da Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_, mediante a convocação para a assinatura do contrato.
- 1.2 As quantidades do material que vierem a ser adquiridas serão definidas no respectivo contrato.
- 1.3 A entrega deverá ser feita de acordo com o previsto no **subitem \_\_\_\_ do Termo de Referência** (Anexo III), elaborado pela Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_.
- 1.4 Os produtos deverão conter especificações das características peculiares de cada item e, quando for o caso, possuir em suas embalagens unitárias, especificações de peso, medida, quantidade, cor, orientações de empilhamento, período de garantia, prazo de validade e demais informações que se fizerem necessárias para o perfeito manuseio e transporte dos mesmos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Processo nº. **2034/2023 V.1**

Rubrica: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

- 1.5 A empresa licitante vencedora ficará obrigada a trocar, às suas expensas, o material que vier a ser recusado, sendo que o ato do recebimento não importará a sua aceitação.
- 1.6 Os licitantes terão seus produtos analisados em sua totalidade, sendo que aqueles que não satisfizerem à especificação exigida serão devolvidos, devendo ser substituídos no prazo máximo de 03 (três) dias, a partir do contato feito pela **Secretaria Municipal de** \_\_\_\_\_.
- 1.7 As responsabilidades e obrigações da Contratada deverão obedecer ao disposto no Edital e seus Anexos.
- 1.8 O pagamento será conforme disposto no edital, estando ciente que na ocasião será verificada a situação da empresa quanto à regularidade perante o Sistema de Seguridade Social (INSS) e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- 1.9 A existência de preços registrados não obriga a Administração a contratar, sendo facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurado ao detentor do registro à preferência de fornecimento em igualdade de condições.
- 1.10 A presente Ata tem prazo de vigência de **12 (doze) meses**, a contar da data de sua publicação.

A empresa \_\_\_\_\_, detentora do registro assume o compromisso de fornecer o objeto, na forma e quantidade máxima especificada no edital, durante o prazo de validade da Ata do Sistema de Registro de Preços.

Fica eleito o foro da Comarca de Itaboraí, para dirimir os conflitos que possam ocorrer no presente compromisso.

E, por estarem justas e acertadas, firmam as partes o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor, forma e data.

Tanguá, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Empresa**

Testemunhas: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_