



EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO SRP

Nº 90008/2026

(Com itens exclusivos para MEI/ME/EPP)



PREÂMBULO

Torna-se público para conhecimento dos interessados, que o Município de Tanguá, **através da SECRETARIA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, TRABALHO E INOVAÇÃO**, realizará licitação na modalidade **Pregão Eletrônico**, através de Sistema de Registro de Preços (SRP), cujo Edital recebeu o nº **90008/2026**, 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: 01 / 04 / 2026 às 10:00H
SITE PARA REALIZAÇÃO DO PREGÃO: 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 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, 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)

2.1.1 – 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:

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

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

2.1.4 – **Elemento de Despesa :**

2.1.4.1 - 33.90.30.00.00 material de consumo

2.1.4.2 - **Ficha:** 624

2.1.4.3 - **Fonte:** 17040000

2.1.4.4 - 44.90.52.00.00 – material permanente

2.1.4.5 - **Ficha:** 628

2.1.4.6 - **Fonte:** 17040000

2.2 - **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)**

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 será, 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 inexecutável;

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, 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 mínimo 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.

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.

9.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

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

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

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

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

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

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

VII - Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.



9.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRO

9.3.1 - I - Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor – (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

9.4. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

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

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

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

IV - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

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

VI - Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

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

9.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



- I- Conforme **item 7.7** do Termo de Referência (Anexo III), a empresa licitante deverá apresentar, pelo menos, 1 (um) atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove a experiência anterior na execução de objeto pertinente e compatível com o objeto.

9.6. DOS DEMAIS DOCUMENTOS

9.6.1. DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

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

- a) Manifesto ciência em relação ao inteiro teor do ato convocatório e dos seus anexos, concordo com suas condições, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) Declaro que minha proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo.
- c) Atendo aos requisitos de habilitação previstos em lei e no instrumento convocatório.
- d) Inexiste impedimento à minha habilitação e comunicarei a superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante.
- e) Cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- f) Manifesto ciência em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- g) cumpro o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.



- h) Observo os incisos III e IV do art. 1º e cumpro o disposto no inciso III do art. 5º, todos da Constituição Federal de 1988, que veda o tratamento desumano ou degradante.
- i) Cumpro a reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis.
- j) Profissionais organizados sob a forma de cooperativa - Participo da licitação sob a forma de cooperativa, que atende ao disposto no art. 16 da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

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;

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;

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 exauridos 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 a 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 obrigará-se 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 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.

15.2.7.4. As demais condições estão previstas no Termo de Referência – Anexo III.

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, 17 de março de 2026.

Paulo Renato Faria Ramos
Secretário Municipal de Ciência, Tecnologia, Trabalho e Inovação
Mat.: 10.959



ANEXO - I - PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO OBJETO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01	40	Unidade	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.			
02	50	Unidade	CABO USB IMPRESSORA Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue, Macho ao Macho B, comprimento: 1,5m/118.11in			
03	20	Unidade	CABO HDMI LITE HDC 10218M Comprimento do Cabo 5 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.			
04	50	Unidade	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.			
05	10	Unidade	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.			
06	10	Hit	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;			
07	100	Unidade	BATERIA SELADA UP1213 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 mΩ (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.			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

08	1000	Pacote	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN VAZADO - Blindado Conectores para cabo redondo de bitola de até 24AWG RJ45, compatível CAT6, CAT6E CAT5E. Banho de ouro, velocidade Gigabit.			
09	1000	Pacote	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN VAZADO Conectores para cabo redondo RJ45, COMPATIVEL CAT6 CAT6E CAT5E. Banho de ouro, velocidade Gigabit.			
10	5	Kit	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"			
11	10	Unidade	ORGANIZADOR DE CABOS 1/2 "SPIRADUTO" - PRETO Caixa Com 50 Metros			
12	150	Unidade	FONTE ATX COM CABOS 500W Potência: 500W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V			
13	150	Unidade	FONTE ATX COM CABOS 650W Potência 650W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.			
14	20	Pacote	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5 Branco 100 Unidades			
15	20	Pacote	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5 Preto 100 Unidades			
16	20	Pacote	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8 Branco 100 Unidades			
17	20	Pacote	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8 Preto 100 Unidades			
18	10	Unidade	MEMORIA DDR2-400 2GB Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s			
19	10	Unidade	MEMORIA DDR2-533 2GB Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s			
20	10	Unidade	MEMORIA DDR2-667 2GB Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s			
21	10	Unidade	MEMORIA DDR2-667 4GB Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s			
22	10	Unidade	MEMORIA DDR2-800 2GB Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s			
23	10	Unidade	MEMORIA DDR2-800 4GB Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s			
24	10	Unidade	MEMORIA DDR3-1333 4GB Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666			
25	10	Unidade	MEMORIA DDR3-1600 4GB Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800			
26	10	Unidade	MEMORIA DDR3-1333 8GB Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666			
27	10	Unidade	MEMORIA DDR3-1600 8GB Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800			
28	10	Unidade	MEMORIA DDR4-1600 8GB Especificação: DDR4-1600 Clock 200 MT/s 1600			
29	10	Unidade	MEMORIA DDR4-1866 8GB Especificação: DDR4-1866 Clock 200 MT/s 1600			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

30	10	Unidade	MEMORIA DDR4 - DDR4-2133 8GB Especificação: DDR4-2133 Clock 266.67 MT/s 2133.33			
31	10	Unidade	MEMORIA DDR4 - DDR4-2400 8GB Especificação: DDR4-2400 Clock 1200 MT/s 2400			
32	10	Unidade	MEMORIA DDR4 - 2.666 8GB Especificação: DDR4 - 2.666 - Clock 1333 MT/s 2666			
33	10	Unidade	MEMORIA DDR4 8GB - 3.200 Especificação: DDR4 – 3.200 Clock 1600 MT/s 3200			
34	15	Unidade	MEMORIA DDR5 8GB - 4.800 Especificação: DDR5 – 4.800 MT/s			
35	10	Unidade	MEMORIA DDR5 16GB - 4.800 Especificação: DDR5 – 4.800 mhz MT/s			
36	20	Unidade	MEMORIA DDR5 8GB – 5.200 Especificação: DDR5 – 5.200 MT/s			
37	15	Unidade	MEMORIA DDR5 16GB – 5.200 Especificação: DDR5 – 5.200 MT/s			
38	50	Unidade	COOLER Socket: INTEL 775/1156/1155/1150/1151/1200 E AMD FM1, FM2, FM2+, AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4 Especificação: 130w, Velocidade do fan: 1300RPM ou superior, Conector do Fan: 4pin, Tipo de rolamento: Rolamento hidráulico, Tensão: 12v, Ruído do fan: 18dB(A), Fluxo de ar: 55.6CFM (MAX), Vida útil do fan: 80000 Horas min, Heat Pipe: 4			
39	50	Unidade	Cooler Para Processador Intel Lga 1156 1155 1150 1151 1200 Led Sem Led Especificação: 75w Conector de 4 pinos, Montagem: Sem suporte inferior, Dissipador: Inteiro em alumínio Rotação: 2.200 RPM PWM ± 10% ou superior, Fluxo de Ar: 45 CFM ± 10%, Ruído: 26 Db, Tipo de Rolamento: Sleeve, Voltagem: 12 VDC			
40	50	Unidade	PLACA MÃE COMPATÍVEL PROCESSADOR: INTEL® DA 12ª/13ª E 14ª GERAÇÃO CORE™ Especificação: Memória RAM: 4 x DIMM, máx. 192 GB, DDR5 8266 MHz, Arquitetura de memória dual-channel, Suporta non-ECC, memória Un-buffered, Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP), Gráficos: 1 x DisplayPort 1.2 (com HDCP 2.3), 1 x HDMI 2.0 (com HDCP 2.3), Slots de Expansão: 1 x slot PCIe 5.0 x16, 2 x slots PCIe 4.0 x4, Armazenamento: 4x Slots M.2 PCIe 4.0 x4/x2, 6x Portas SATA 6G, Ethernet: 1x Intel® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps), Wireless & Bluetooth: MediaTek Wi-Fi 7 MT7927, RZ738, 802.11a, b, g, n, ac, ax, be, com suporte de bandas de frequência portadoras de 2,4/5/6 GHz, Bluetooth 5.3, Suporte para a norma sem fios 11be 320MHz, USB: 1 x porta USB Type-C® no painel traseiro, com suporte de USB 3.2 Gen 2x2, 1 x porta USB Type-C® com suporte para USB 3.2 Gen 2, disponível através do conector USB interno, 2 x portas USB 3.2 Gen 2 Tipo A (vermelhas) no painel traseiro, 5 x portas USB 3.2 Gen 1 (3 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno), Áudio: Realtek® ALC1220-VB CODEC, Suporta Saída S/PDIF, Portas I/O Painel Traseiro: 1 x USB Type-C®, com suporte de USB 3.2 Gen 2x2, 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo A (vermelho) 3 x USB 3.2 Gen 1 4 x USB 2.0/1.1 2 x conectores de antena SMA (2T2R) 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x RJ-45, 1 x Conector ótico de saída S/PDIF 2 x Tomadas de áudio			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

41	50	Unidade	PLACA MÃE COMPATÍVEL PROCESSADOR AMD RYZEN SÉRIE 7000 SOCKET AM5 Chipset: AMD A620, memória: 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5 7600+(OC)/ 7200(OC)/ 7000(OC)/ 6800(OC)/ 6600(OC)/ 6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600 (OC)/ 5400 (OC)/ 5200/ 5000/ 4800, ECC e não ECC, memória sem buffer, Arquitetura de memória de canal duplo suporta perfis estendidos AMD para overclocking (EXPO), OptiMem II, Memória DDR5 não ECC e sem buffer suporta a função On-Die ECC. Gráficos: 2 x DisplayPort 1x porta HDMI, As especificações gráficas podem variar entre os tipos de CPU. Consulte as especificações da CPU AMD. Suporte máx. 8K@60Hz conforme especificado em DisplayPort 1.4.Suporta 4K@60Hz conforme especificado em HDMI 2.1. Slots de expansão: Processadores AMD Ryzen série 7000 para desktop, 1 x slot PCIe 4.0 x16, Chipset AMD A620, 2 x slots PCIe 3.0 x1, Armazenamento Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s Processadores de desktop, AMD Ryzen série 7000, Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4), Slot M.2_2 (Tecla M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4), Chipset AMD A620, 4 portas SATA 6 Gb/s, A tecnologia AMD RAIDXpert2, porta PCIe RAID 0/1/10 e SATA RAID 0/1/10. Ethernet:1 x Ethernet Realtek 2,5 Gb, TUF LANGuard, Sem fio e BluetoothWi-Fi 6:1x1 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Suporta, banda de frequência de 2,4/5 GHz, Bluetooth v5.3, USB: USB traseiro (total de 6 portas) 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (5G) (2 x tipo A), 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A), USB frontal (total de 7 portas), 1 x USB 3.2 Gen 1 (5G) (suporta USB Type-C) 1 x conector USB 3.2, Gen 1 (5G) suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais, 2 x conectores USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais, Áudio: CODEC de áudio de alta definição Realtek 7.1 Surround Sound, portas de E/S do painel traseiro: 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (5G) (2 x Tipo A), 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A), 2 x DisplayPort, 1 x porta HDMI, 1 x Módulo Wi-Fi, 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb, 3 x conectores de áudio, 1 x botão BIOS FlashBack, 1 x porta combinada teclado/mouse PS/2, conectores internos de E/S: relacionado ao ventilador e ao resfriamento: 1 x Conector de ventilador da CPU de 4 pinos, 2 x Conectores de ventilador do chassi de 4 pinos, Relacionado à alimentação: 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos, 1 x Conector de alimentação de 8 pinos +12V, relacionado ao armazenamento: 2 x slots M.2 (chave M), 4 x portas SATA 6 Gb/s, USB:, 1 x conector USB 3.2 Gen 1 (5G) (suporta USB Type-C), 1 x conector USB 3.2 Gen 1 (5G) suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais, 2 x conectores USB 2.0 suporta 4 portas USB 2.0 adicionais			
42	15	Unidade	Processador CORE I3, 14º geração Especificação: CORE I3, 14º geração, Socket: LGA 1700, Número de núcleos: 4, Nº de threads: 8, Frequência turbo max: 4.7 GHz, Frequência base do Efficient-core: 3.5 GHz, Cache: 12, Potência básica do processador: 58W. Com Cooler			
43	15	Unidade	Processador CORE I5, 14º geração Especificação: Processador CORE I5, 14º geração, Socket: LGA 1700, Número De Núcleos: 10, Nº De Threads: 16, Frequência Turbo Max: 4.7Ghz, Frequência Base Do Efficient-core: 3.5Ghz, Cache: 20, Potência Básica Do Processador: 65W, energia Turbo Máxima: 148W. Com Cooler			
44	20	Unidade	Processador CORE I7, 14º geração Especificação: Processador CORE I7, 14º geração. Socket: LGA 1700, Número de núcleos: 20, Número de Performance-cores: 8, Número de Efficient-cores: 12, Número de threads: 28, Frequência turbo max: 5.6 GHz, Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡: 5.6 GHz, Frequência turbo máx. do Performance-core: 5.5 GHz, Frequência turbo máx. do Efficient-core: 4.3 GHz, Frequência base do Performance-core: 3.4 GHz, Frequência base do Efficient-core: 2.5 GHz, Cache: 33 MB Intel® Smart Cache, Cache L2 total: 28 MB, Potência básica do processador: 125 W, Energia turbo máxima: 253 W. Com Cooler			
45	25	Unidade	Processador AMD Ryzen 7 5800X AM5 Especificação: Processador AMD Ryzen 7 5800X AM5, Nº de núcleos de CPU: 6; - Nº de threads: 12, Clock de Max Boost: Até 5.0GHz, Clock básico: 3.5GHz; - Total de Cache L2: 6MB, Cachê L3 total: 16MB, TDP / TDP Padrão: 65W; - AMD Configurable TDP (cTDP): 45-65W, Com Cooler.			
46	25	Unidade	Processador AMD Ryzen 5 7600 AM5 Especificação: Processador AMD 5 7600 AM5, núcleos: 6, Threads: 12,			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

			Frequência base: 3.8 GHz, Frequência Max Turbo: 5,1 GHz, Cache L2: 6MB, Cache L3: 32MB Com Cooler			
47	200	Unidade	CANALETAS Canaletas - 20X10X2000 ADESIVA			
48	20	Unidade	PLACA DE VIDEO PADRÃO PCI EXPRESS Velocidade do relógio de memória 1800 MHz, Modelo de placa de vídeo compatível com NVIDIA GeForce GT 740, Descrição da placa de vídeo Dedicado, memória de vídeo GDDR3, Memória de vídeo 4 GB, Interface da placa de vídeo PCI Express			
49	50	Unidade	PENDRIVE - SD 128 GB Armazenamento de 128 Gibabytes - 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.			
50	10	Unidade	CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK Especificação: 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.			
51	10	Unidade	LANTERNA TÁTICA LED Lanterna tática LED de alta eficiência luminosa, com bateria interna recarregável via USB, mínimo de 3 modos de iluminação (incluindo strobo), foco ajustável, corpo resistente a impactos, acionamento por botão, uso operacional, acompanhada de cabo USB. Produto novo, em embalagem original, conforme normas aplicáveis.			
52	10	Jogo	JOGO 100 PEÇAS DE CHAVE 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)			
53	100	Unidade	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+			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

54	10	Unidade	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"			
55	10	Unidade	ALICATE PARA CRIPAGEM DE RJ45 RJ 11; Usado para corte de cabos e crimpagem: RJ45 Cat5/6e Vazado, RJ12 e RJ11; Material: Aço Carbono; empunhadura em PP			
56	10	Unidade	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			
57	10	Unidade	ADAPTADOR WIRELESS USB 5 GHZ AC; Velocidades de até 600Mbps com 200Mbps em 2,4GHz e 433 Mbps em 5GHz,. Dual Band Wireless, banda de 2,4 GHz e 5 GHz			
58	10	Unidade	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45; Adaptador Ethernet Usb 3.0 Rede Gigabit Rj45 10/100/1000cabo			
59	10	Jogo	JOGO DE PINCEIS 5 pçs; Especificação: tamanho: 12mm, 19mm, 25mm, 38mm e 50mm			
60	30	Unidade	LIMPA CONTATO ELÉTRICO SPRAY 300 ML			
61	200	Unidade	BATERIA CR 2032; BATERIA MODELO CR 2032			
62	200	Unidade	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			
63	05	Unidade	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,80%; Especificação: Álcool Isopropílico 99,80% - Volume da unidade 5000 ml			
64	20	Unidade	PASTA TÉRMICA PARA PROCESSADORES/CPU; Especificação: Pasta Térmica Alto Desempenho para processadores, 3g			
65	30	Unidade	MOUSE OPTICO (PRETO); mouse óptico usb, scroll macio, design ergonômico, resolução: 1200 dpi min.			
66	10	Unidade	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.			
67	10	Unidade	CABO DE REDE CAT 6; Caixa 305m Cmx Soho Plus – Cores			
68	10	Unidade	MICROFONE SEM FIO; Sistema de microfone de lapela sem fios, Bluetooth, USB, microfone condensador omnidirecional para gravação de vlogs e transmissões, Sensibilidade de áudio min 42 dB, Relação sinal-ruído min 80 dB, Plataforma de hardware Notebook, Smartphone			
69	20	Unidade	CARTÃO SD 256 GB; Especificação - Cartão de memória 64GB Extreme SDXC UHS-I - C10, U3, V30, 4K, UHD, cartão SD - SDSDXV2-064G-GNCIN			
70	02	Unidade	BASTÃO LED; Especificação - POTÊNCIA: 21 W 420 LEDS CRI95 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°			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

			- 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			
71	20	Unidade	CANALETA PARA PISO; Canaleta para Piso 52x14 para a passagem de fios e cabos de forma disfarçada no piso. Comprimento: 2 metros; Cor: Branca			
72	20	Unidade	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, Inersor anti-estático, Tubo de solda, Ferro de Solda, Tubo para parafusos			
73	10	Unidade	Cabo VGA 1.8 mts, conector de entrada Macho, conector de saída Macho			
74	100	Unidade	CABO DE FORÇA ENERGIA TRIPOLAR P/ Fonte Monitor Pc Padrão Br 110v/220v, 1.5mts			
75	200	Unidade	SUPORTE DE PAREDE PARA ROTEADOR WIFI com fita dupla face de alta resistência (inclusa)			
76	50	Unidade	SSD 1 TB; Capacidade: 1 TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK			
77	200	Unidade	SSD 240GB; 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			
78	100	Unidade	SSD 500GB; Capacidade: 500 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			
79	05	Unidade	LEITOR DE CARTÃO; Especificação 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			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

80	50	Unidade	GABINETE ATX COM FONTE; 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. FONTE ATX COM CABOS 500W Potência: 500W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V			
81	10	Unidade	CONVERSOR HDMI VGA; 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			
82	200	Unidade	DESKTOP COMPLETO Modelo 1 – CORE I5 12ª geração, Rayzen 7 ou Similar; PROCESSADOR CORE I5 12ª geração, Clock: 4.40Ghz, Núcleos: 6, Threads: 12, Rayzen 7 ou Similar PLACA DE VÍDEO Nvidia Geforce GT 610 ou similar, Conexões de vídeo: HDMI 2.0, DVI e VGA, Memória: 2GB, Conexão: PCI-e x16 (Offboard), PLACA MÃE Chipset: Intel H610 (LGA 1700) ou similar AMD Rayzen, Conexões USB: 2x 3.2 + 4x 2.0, Áudio: HD 7.1 canais com 3 conexões, Rede: Gigabit 10/100/1000, Conexões de vídeo: HDMI 2.0 e VGA PS2: Sim, Slots: PCI-e x1 3.0, PCI-e x16 4.0, M.2 (Socket 3, M key, 2242/2260/2280 SATA e suporte a SSD PCIe), Memória: Suporta até 64GB de memória DDR4 3200Mhz; MEMÓRIA Geração: DDR4, Frequência: 3200Mhz, Capacidade: 16GB, ARMAZENAMENTO SSD 512GB min, GABINETE tipo Micro ATX, Conexões: 2x USB e 2x Áudio Cor: Preto FONTE DE ALIMENTAÇÃO Tipo: ATX Potência real: 500W, Energia: Bivolt, ASSESSÓRIOS Mouse USB: Com 3 botões e alto DPI, Teclado USB: No padrão português Brasil ABNT2, MONITOR Tipo da tela: LED Tamanho da tela: 19.5" Resolução: HD 1440x900 Conexões de vídeo: HDMI e VGA			
83	150	Unidade	DESKTOP COMPLETO Modelo 2 – CORE I7, Rayzen 9 ou Similar; Processador Core i7 12º Geração, Núcleos: 12, Threads: 20 Rayzen 9 ou Similar, Memória; Ram 32GB - DDR4 Armazenamento SSD 1TB, Placa Mãe Conexões 6x Usb, 1x Entrada para fone de ouvido, 1x Entrada para microfone; 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x VGA, Áudio: HD de alta definição 5.1 canais, Rede: lan Gigabit 10/100, Gabinete Torre Preto; Conexões: 2x USB e 2x áudio, Fonte: Bivolt Manual, Monitor Tela LED de alta definição, Tela ampla de 21.5"; Dupla conexão de vídeo HDMI e VGA cabo Hdmi incluso; Acessórios Teclado e Mouse com Fio USB			
84	100	Unidade	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. SSD 500Gb min, Tela 14'', 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.			
85	50	Unidade	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.			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

86	100	Unidade	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 mínima 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.			
87	100	Unidade	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA; 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.			
88	02	Unidade	IMPRESSORA PLOTTER 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 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			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

89	15	Unidade	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			
90	150	Unidade	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			
91	200	Unidade	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			
92	100	Unidade	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			
93	50	Unidade	NOBREAK 1500VA; NOBREAK 1500 MIN, 980 watt Bivolt 115/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado			
94	05	Unidade	PROJETOR DE VÍDEO; Interfaces Funcionais: HDMI / USB1 / USB2 / AV / VGA / Saída de áudio. Alto-falante embutido, Resolução nativa: 800 x 600, Resolução Máxima min: 1024 x 768 Lente de projeção: Potência: 70W Modo: projeção direta Tensão: 110-240V Tamanho do desenho de projeção: 30-150			
95	05	Unidade	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL; 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.			
96	10	Unidade	SWITCH 16 PORTAS GIGABITES 10/100/1000; 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)			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

97	40	Unidade	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 10/100/1000 ; Tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 2x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit 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 xPxA)44x20,2x4,4cm.			
98	10	Unidade	SWITCH GERENCIÁVEL 24 portas 10/100/1000 ; 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			
99	05	Unidade	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.			
100	05	Unidade	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.			
101	05	Unidade	EQUIPAMENTO DE GPS 5" ; Especificação: similar o processador de no mínimo 600 MHz			
102	05	Unidade	DRONE PROFISSIONAL COM CÂMERA 4K FULLHD GPS WIFI ; Câmera FullHD 4k (4096*2160), GPS integrado, distância máx 5 km, sistema de desvio de obstáculo, duração mín de bateria 30 min, resistência velocidade vento <10 km/h, Frequência Operação 2.4GHz, 2 Baterias adicionais, Gimbal mecânico 3 eixos, Smart Tracking Mode, Super Night Scene Shooting, Controle Remoto			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

103	10	Unidade	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*; 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			
104	05	Unidade	TRENA A LASER 100M ;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.			
105	50	Unidade	ROTEADOR com 4 Portas LAN 10/1000 Mbps 1 Porta WAN ;4 x LAN 10/100/1000 Mbps1 x WAN 10/100/1000 Mbps Wireless AC Botão WPS Botão Reset Botão Liga/Desliga Padrões Wi-Fi802.11ac (Wi-Fi 5)802.11n802.11g802.11a802.11b Frequências Wi-Fi2,4GHz (até 300 Mbps¹)5GHz (até 867 Mbps¹) Antena 6 antenas externas de 7dBi min			
106	10	Unidade	MINI RACK DE PAREDE 3U ; Mini Rack: Área útil 3U, altura externa 228 mm Largura 19'' 482,6mm Largura externa 550mm, profundidade interna 450mm, profundidade externa 470mm			
107	05	Unidade	MINI RACK DE PAREDE 8U ; Mini Rack: Área útil 8U, altura externa 446 mm Largura 19'' 482,6mm Largura externa 550mm, profundidade interna 650mm, profundidade externa 670mm			
108	10	Unidade	LOUSA DIGITAL INTERATIVA 65 ;"Lousa Digital Interativa 65" - Memória Interna: 32G min / 3GB (RAM) min; Brilho (sem vidro): 350 nit (Min.), Resolução: 3.840 × 2.160 (UHD) min; Versão Android 13 ou superior, Certificações Anatel, Energy Star, Rohos.			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

109	15	Unidade	HD EXTERNO 2TB ; Especificação - capacidade: 2 TB, Interface: USB 3.0, USB 2.0, Dimensões: Comprimento: 111 mm, Largura: 82 mm, Altura: 15 mm			
110	02	Unidade	TRIPÉ ; Especificação - Altura mínima: 61 cm Altura máxima: 1,8m, Possui ajuste de ângulo, Nivelador tipo bolha, Peso máximo suportado: 3,0 Kg min, 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			
111	02	Unidade	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)			
112	200	Unidade	CÂMERA IP 1080P 360° ; Para área interna, Controle via Pan / Tilt com motores duplos, ângulo de visão panorâmico de 360 graus, Função de visão noturna, Resolução 1080 pixels, vídeo de alta qualidade, Áudio bidirecional, com microfone interno e alto-falante, Monitoramento e controle por Aplicativo, Antena wifi com sinal sem fio 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, Armazenamento Local: Cartão Micro SD de até 64 GB min, 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			
113	200	Unidade	CÂMERA DE VÍDEO WI-FI INTELIGENTE EXTERNA FULL HD ; Sensor 1/2.8" 2 MP CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD (1080p) Armaz. MicroSD Mínimo 32 GB, Zoom digital 8x min, Alcance IR 30 m, IR inteligente, Sensibilidade 0 lux (IR ligado), 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, IPv67, 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.			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

114	03	Unidade	NOTEBOOK Modelo 3; 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			
115	02	Unidade	DESKTOP VIDEO-MAKER; Especificação – PROCESSADOR, NTEL CORE i9 11 Geração, ou AMD Ryzen 7, ou similar, memória 32GB, DDR4, 3200MHz ARMAZ. SSD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1 x Placa de Video Gigabyte Geforce Rtx 2060 min, Monitores suportados: 3 Conectores: 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 2.0b 1x DVI Conector de Energia: 8 Pin*1 FONTE 1 x Fonte 700W Real G ABINETE 1 x Gabinete Gamer, Mid-Tower, Lateral de Vidro, Com 4 Fans, 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 23 POL.			



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

116	05	Unidade	NOBREAK 3.2VA; 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			
117	20	Unidade	CÂMERA TRAP; Modelo: Mini 301 Trail Camera, Resolução de imagem: 24MP, Resolução de vídeo: 1296P / 1080P / 720P / VGA; Lente: F=3.1mm FOV=60°, Sensor de movimento ajustável: Baixo / Médio / Alto, Duração de cada vídeo: 3s até 10min, Bateria: 4 Pilhas AA (não inclusas), Tempo em standby: 6 meses, Distância de uso à noite: 20 metros, Equipado com Led infravermelho, Sensor de movimento infravermelho passivo altamente sensível, Memória: Cartão micro SD até 32GB (não incluso), Display LCD de alta definição integrado, Uso em ambientes escuros, pouca luz e durante o dia, Conexão via cabo USB incluso, Possui encaixe para uso em tripé fotográfico, Proteção à prova d'água/chuva IP65, Idioma do sistema: Português, 1 Cabo USB, 1 Alça para montagem			
118	20	Unidade	TABLET 8"; TABLET 8" , Auto Hotspot, câmera Traseira 8MP, câmera frontal de 2MP, Android 11, com auto-falantes duplos, bateria de Longa duração			
119	100	Unidade	MONITOR LED 21 POLEGADAS; 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 Ciência, Tecnologia, Trabalho e Inovação.



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

No preço acima estão consideradas todas as exigências contidas no Edital do Pregão Eletrônico SRP 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 2026.

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 ____/2026, 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, TRABALHO 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 0545/2025** e da licitação sob a modalidade de Pregão Eletrônico nº ____/2026, 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 ____2026.

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 publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), conforme Artigo nº 94 da Lei Federal nº 14.133/2021.

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 dia 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- Ficarão 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 ____/2026 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 2026.

CONTRATADA

Representante: _____

Testemunhas: _____

RG: _____ CPF: _____

RG: _____ CPF: _____



ANEXO - III - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO (SRP)

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	VLR. UNIT. R\$	VLR. TOTAL R\$
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
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	22,78	911,20



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
02	CABO USB IMPRESSORA Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue, Macho ao Macho B, comprimento: 1,5m/118.11in	UNIDADE	50	10,36	518,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
03	CABO HDMI LITE HDC 10218M Comprimento do Cabo 5 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	UNIDADE	20	2,95	479,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
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	14,98	749,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
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	13,90	139,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
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;	Kit	10	105,35	1.053,50
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
07	BATERIA SELADA UP1213 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),	UNIDADE	100		



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	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.			65,90	659,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
08	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN VAZADO - Blindado Conectores para cabo redondo de bitola de até 24AWG RJ45, compatível CAT6, CAT6E CAT5E. Banho de ouro, velocidade Gigabit.	Pacote	1000	286,90	R\$ 286.900,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
09	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN VAZADO Conectores para cabo redondo RJ45, COMPATIVEL CAT6 CAT6E CAT5E. Banho de ouro, velocidade Gigabit.	Pacote	1000	331,55	R\$ 315.550,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
10	KIT DE ANILHAS NUMÉRICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS UTP Composto de 500 peças com algarismos de 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"	Kit	5	145,67	728,35
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
11	ORGANIZADOR DE CABOS 1/2 "SPIRADUTO" - PRETO Caixa Com 50 Metros	UNIDADE	10	79,00	790,00
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
12	FONTE ATX COM CABOS 500W Potência: 500W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNIDADE	150	119,90	17.985,00
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
13	FONTE ATX COM CABOS 650W	UNIDADE	150	145,71	21.856,50



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	Potência 650W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.				
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
14	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5 Branco 100 Unidades	PACOTE	20	11,00	220,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
15	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5 Preto 100 Unidades	PACOTE	20	10,12	202,40
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
16	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8 Branco 100 Unidades	PACOTE	20	15,74	314,80
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
17	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8 Preto 100 Unidades	PACOTE	20	15,00	300,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
18	MEMORIA DDR2-400 2GB Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s	UNIDADE	10	145,00	1.450,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
19	MEMORIA DDR2-533 2GB Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s	UNIDADE	10	119,99	1.199,90
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
20	MEMORIA DDR2-667 2GB Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s	UNIDADE	10	45,00	450,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
21	MEMORIA DDR2-667 4GB Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s	UNIDADE	10	105,87	1.058,70
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
22	MEMORIA DDR2-800 2GB Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s	UNIDADE	10	43,47	434,70
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
23	MEMORIA DDR2-800 4GB Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s	UNIDADE	10	67,56	675,60
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
24	MEMORIA DDR3-1333 4GB	UNIDADE	10		



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666			52,27	522,70
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
25	MEMORIA DDR3-1600 4GB Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800	UNIDADE	10	43,97	439,97
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
26	MEMORIA DDR3-1333 8GB Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666	UNIDADE	10	99,38	993,80
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
27	MEMORIA DDR3-1600 8GB Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800	UNIDADE	10	77,11	771,10

44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
28	MEMORIA DDR4-1600 8GB Especificação: DDR4-1600 Clock 200 MT/s 1600	UNIDADE	10	125,00	1.250,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
29	MEMORIA DDR4-1866 8GB Especificação: DDR4-1866 Clock 200 MT/s 1600	UNIDADE	10	159,00	1.590,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
30	MEMORIA DDR4 - DDR4-2133 8GB Especificação: DDR4-2133 Clock 266.67 MT/s 2133.33	UNIDADE	10	123,89	1.238,90
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
31	MEMORIA DDR4 - DDR4-2400 8GB Especificação: DDR4-2400 Clock 1200 MT/s 2400	UNIDADE	10	127,59	1.275,90
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
32	MEMORIA DDR4 - 2.666 8GB Especificação: DDR4 - 2.666 - Clock 1333 MT/s 2666	UNIDADE	10	119,99	1.199,90
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
33	MEMORIA DDR4 8GB - 3.200 Especificação: DDR4 – 3.200 Clock 1600 MT/s 3200	UNIDADE	10	115,99	1.159,90
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: ____ Fls. ____

34	MEMORIA DDR5 8GB - 4.800 Especificação: DDR5 – 4.800 MT/s	UNIDADE	15	206,99	3.104,85
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
35	MEMORIA DDR5 16GB - 4.800 Especificação: DDR5 – 4.800 mhz MT/s	UNIDADE	10	297,00	2.970,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
36	MEMORIA DDR5 8GB – 5.200 Especificação: DDR5 – 5.200 MT/s	UNIDADE	20	179,99	3.598,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
37	MEMORIA DDR5 16GB – 5.200 Especificação: DDR5 – 5.200 MT/s	UNIDADE	15	389,99	5.489,85
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
38	COOLER Socket: INTEL 775/1156/1155/1150/1151/1200 E AMD FM1, FM2, FM2+, AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4 Especificação: 130w, Velocidade do fan: 1300RPM ou superior, Conector do Fan: 4pin, Tipo de rolamento: Rolamento hidráulico, Tensão: 12v, Ruído do fan: 18dB(A), Fluxo de ar: 55.6CFM (MAX), Vida útil do fan: 80000 Horas min, Heat Pipe: 4	UNIDADE	50	79,99	3.999,50
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
39	Cooler Para Processador Intel Lga 1156 1155 1150 1151 1200 Led Sem Led Especificação: 75w Conector de 4 pinos, Montagem: Sem suporte inferior, Dissipador: Inteiro em alumínio Rotação: 2.200 RPM PWM ± 10% ou superior, Fluxo de Ar: 45 CFM ± 10%, Ruído: 26 Dba, Tipo de Rolamento: Sleeve, Voltagem: 12 VDC	UNIDADE	50	28,85	1.442,50
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
40	PLACA MÃE COMPATÍVEL PROCESSADOR: INTEL® DA 12ª/13ª E 14ª GERAÇÃO CORE™ Especificação: Memória RAM: 4 x DIMM, máx. 192 GB, DDR5 8266 MHz, Arquitetura de memória dual-channel, Suporta non-ECC, memória Un-buffered, Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP), Gráficos: 1 x DisplayPort 1.2 (com HDCP 2.3), 1 x HDMI 2.0 (com HDCP 2.3), Slots de Expansão: 1 x slot PCIe 5.0 x16, 2 x slots PCIe 4.0 x4, Armazenamento: 4x Slots M.2 PCIe 4.0	UNIDADE	50	1.019,99	50.999,50



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	x4/x2, 6x Portas SATA 6G, Ethernet: 1x Intel® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps), Wireless & Bluetooth: MediaTek Wi-Fi 7 MT7927, RZ738, 802.11a, b, g, n, ac, ax, be, com suporte de bandas de frequência portadoras de 2,4/5/6 GHz, Bluetooth 5.3, Suporte para a norma sem fios 11be 320MHz, USB:1 x porta USB Type-C® no painel traseiro, com suporte de USB 3.2 Gen 2x2, 1 x porta USB Type-C® com suporte para USB 3.2 Gen 2, disponível através do conector USB interno, 2 x portas USB 3.2 Gen 2 Tipo A (vermelhas) no painel traseiro, 5 x portas USB 3.2 Gen 1 (3 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno), Áudio: Realtek® ALC1220-VB CODEC, Suporta Saída S/PDIF, Portas I/O Painel Traseiro: 1 x USB Type-C®, com suporte de USB 3.2 Gen 2x2, 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo A (vermelho) 3 x USB 3.2 Gen 1 4 x USB 2.0/1.1 2 x conectores de antena SMA (2T2R) jk 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x RJ-45, 1 x Conector ótico de saída S/PDIF 2 x Tomadas de áudio				
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
41	PLACA MÃE COMPATÍVEL PROCESSADOR AMD RYZEN SÉRIE 7000 SOCKET AM5 Chipset: AMD A620, memória: 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5 7600+(OC)/7200(OC)/ 7000(OC)/ 6800(OC)/6600(OC)/ 6400(OC)/ 6200(OC)/6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600 (OC)/ 5400 (OC)/ 5200/ 5000/ 4800, ECC e não ECC, memória sem buffer, Arquitetura de memória de canal duplo suporta perfis estendidos AMD para overclocking (EXPO), OptiMem II, Memória DDR5 não ECC e sem buffer suporta a função On-Die ECC. Gráficos: 2 x DisplayPort 1x porta HDMI, As especificações gráficas podem variar entre os tipos de CPU. Consulte as especificações da CPU AMD. Suporte máx. 8K@60Hz conforme especificado em DisplayPort 1.4.Suporta 4K@60Hz conforme especificado em HDMI 2.1. Slots de expansão: Processadores AMD Ryzen série 7000 para desktop, 1 x slot PCIe 4.0 x16, Chipset AMD A620, 2 x slots PCIe 3.0 x1, Armazenamento Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s Processadores de desktop, AMD Ryzen série 7000, Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4), Slot M.2_2	UNIDADE	50	893,99	44.699,50



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	(Tecla M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4), Chipset AMD A620, 4 portas SATA 6 Gb/s, A tecnologia AMD RAIDXpert2, porta PCIe RAID 0/1/10 e SATA RAID 0/1/10. Ethernet:1 x Ethernet Realtek 2,5 Gb, TUF LANGuard, Sem fio e BluetoothWi-Fi 6:1x1 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Suporta, banda de frequência de 2,4/5 GHz, Bluetooth v5.3, USB: USB traseiro (total de 6 portas) 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (5G) (2 x tipo A), 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A), USB frontal (total de 7 portas), 1 x USB 3.2 Gen 1 (5G) (suporta USB Type-C) 1 x conector USB 3.2, Gen 1 (5G) suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais, 2 x conectores USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais, Áudio: CODEC de áudio de alta definição Realtek 7.1 Surround Sound, portas de E/S do painel traseiro: 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (5G) (2 x Tipo A), 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A), 2 x DisplayPort, 1 x porta HDMI, 1 x Módulo Wi-Fi, 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb, 3 x conectores de áudio, 1 x botão BIOS FlashBack, 1 x porta combinada teclado/mouse PS/2, conectores internos de E/S: relacionado ao ventilador e ao resfriamento: 1 x Conector de ventilador da CPU de 4 pinos, 2 x Conectores de ventilador do chassi de 4 pinos, Relacionado à alimentação: 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos, 1 x Conector de alimentação de 8 pinos +12V, relacionado ao armazenamento: 2 x slots M.2 (chave M), 4 x portas SATA 6 Gb/s, USB:, 1 x conector USB 3.2 Gen 1 (5G) (suporta USB Type-C), 1 x conector USB 3.2 Gen 1 (5G) suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais, 2 x conectores USB 2.0 suporta 4 portas USB 2.0 adicionais				
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
42	Processador CORE I3, 14º geração Especificação: CORE I3, 14º geração, Socket: LGA 1700, Número de núcleos: 4, Nº de threads: 8, Frequência turbo max: 4.7 GHz, Frequência base do Efficient-core: 3.5 GHz, Cache: 12, Potência básica do processador: 58W. Com Cooler	UNIDADE	15	999,90	14.998,50
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
43	Processador CORE I5, 14º geração Especificação: Processador CORE I5, 14º geração, Socket: LGA 1700, Número De Núcleos: 10, Nº De Threads: 16, Frequência	UNIDADE	15	1.109,99	16.649,85



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	Turbo Max: 4.7Ghz, Frequência Base Do Efficient-core: 3.5Ghz, Cache: 20, Potência Básica Do Processador: 65W, energia Turbo Máxima: 148W. Com Cooler				
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
44	Processador CORE I7, 14º geração Especificação: Processador CORE I7, 14º geração. Socket: LGA 1700, Número de núcleos: 20, Número de Performance-cores: 8, Número de Efficient-cores: 12, Número de threads: 28, Frequência turbo max: 5.6 GHz, Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡: 5.6 GHz, Frequência turbo máx. do Performance-core: 5.5 GHz, Frequência turbo máx. do Efficient-core: 4.3 GHz, Frequência base do Performance-core: 3.4 GHz, Frequência base do Efficient-core: 2.5 GHz, Cache: 33 MB Intel® Smart Cache, Cache L2 total: 28 MB, Potência básica do processador: 125 W, Energia turbo máxima: 253 W. Com Cooler	UNIDADE	20	2.245,41	44.908,20
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
45	Processador AMD Ryzen 7 5800X AM5 Especificação: Processador AMD Ryzen 7 5800X AM5, Nº de núcleos de CPU: 6 - Nº de threads: 12, Clock de Max Boost: Até 5.0GHz, Clock básico: 3.5GHz - Total de Cache L2: 6MB, Cachê L3 total: 16MB, TDP / TDP Padrão: 65W - AMD Configurable TDP (cTDP): 45-65W, Com Cooler	UNIDADE	25	1.399,99	34.999,75
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
46	Processador AMD Ryzen 5 7600 AM5 Especificação: Processador AMD 5 7600 AM5, núcleos: 6, Threads: 12, Frequência base: 3.8 GHz, Frequência Max Turbo: 5,1 GHz, Cache L2: 6MB, Cache L3: 32MB Com Cooler	UNIDADE	25	1.409,99	35.249,75
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
47	CANALETAS Canaletas - 20X10X2000 ADESIVA	UNIDADE	200	15,50	3.030,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
48	PLACA DE VIDEO PADRÃO PCI EXPRESS Velocidade do relógio de memória 1800 MHz, Modelo de placa de vídeo compatível com NVIDIA GeForce GT 740, Descrição	UNIDADE	20	385,40	7.708,00



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	da placa de vídeoDedicado, memória de vídeo GDDR3, Memória de vídeo 4 GB, Interface da placa de vídeo PCI Express				
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
49	PENDRIVE - SD 128 GB Armazenamento de 128 Gibabytes - 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	44,59	2.229,50
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
50	CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK Especificação: 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	48,90	489,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
51	LANTERNA TÁTICA LED Lanterna tática LED de alta eficiência luminosa, com bateria interna recarregável via USB, mínimo de 3 modos de iluminação (incluindo strobo), foco ajustável, corpo resistente a impactos, acionamento por botão, uso operacional, acompanhada de cabo USB. Produto novo, em embalagem original, conforme normas aplicáveis.	UNIDADE	10	22,55	225,50
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
52	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: PZO -	JOGO	10	168,74	1.687,40



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	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)				
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
53	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	100	23,16	2.316,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
54	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	10	25,99	259,90
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
55	ALICATE PARA CRIPAGEM DE RJ45 RJ 11 Usado para corte de cabos e crimpagem: RJ45 Cat5/6e Vazado, RJ12 e RJ11; Material: Aço Carbono; empunhadura em PP	UNIDADE	10	49,34	493,40
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
56	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	70,69	706,90
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
57	ADAPTADOR WIRELESS USB 5 GHZ AC Velocidades de até 600Mbps com 200Mbps em 2,4GHz e 433 Mbps em 5GHz,. Dual Band Wireless, banda de 2,4 GHz e 5 GHz	UNIDADE	10	61,19	611,90



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: ____ Fls. ____

44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
58	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45 Adaptador Ethernet Usb 3.0 Rede Gigabit Rj45 10/100/1000cabo	UNIDADE	10	46,00	460,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
59	JOGO DE PINCEIS 5 pçs Especificação: tamanho: 12mm, 19mm, 25mm, 38mm e 50mm	JOGO	10	28,71	287,10
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
60	LIMPA CONTATO LIMPA CONTATO ELÉTRICO SPRAY 300 ML	UNIDADE	30	8,50	255,00
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
61	BATERIA CR 2032 BATERIA MODELO CR 2032	UNIDADE	200	8,90	1.780,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
62	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	29,90	5.980,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
63	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,80% Especificação: Álcool Isopropílico 99,80% - Volume da unidade 5000 ml	UNIDADE	5	113,00	565,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
64	PASTA TÉRMICA PARA PROCESSADORES/CPU Especificação: Pasta Térmica Alto Desempenho para processadores, 3g	UNIDADE	20	78,00	1.560,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
65	MOUSE OPTICO (PRETO) mouse óptico usb, scroll macio, design ergonômico, resolução: 1200 dpi min.	UNIDADE	200	28,90	5.780,00



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
66	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	26,89	268,90
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
67	CABO DE REDE CAT 6 Caixa 305m Cmx Soho Plus – Cores	CAIXA	10	312,99	3.129,90
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
68	MICROFONE SEM FIO Sistema de microfone de lapela sem fios, Bluetooth, USB, microfone condensador omnidirecional para gravação de vlogs e transmissões, Sensibilidade de áudio min 42 dB, Relação sinal-ruído min 80 dB, Plataforma de hardware Notebook, Smartphone	UNIDADE	10	53,65	536,50
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
69	CARTÃO SD 256 GB Especificação - Cartão de memória 64GB Extreme SDXC UHS-I - C10, U3, V30, 4K, UHD, cartão SD - SDSDXV2-064G-GNCIN	UNIDADE	20	65,58	1.311,60
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
70	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 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	UNIDADE	2	169,90	339,80



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	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				
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
71	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	51,82	1.036,40
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
72	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, Insensor anti-estático, Tubo de solda, Ferro de Solda, Tubo para parafusos	KIT	20	55,90	1.118,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
73	CABO VGA Cabo VGA 1.8 mts, conector de entrada Macho, conector de saída Macho	UNIDADE	10	8,89	88,90
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
74	CABO DE FORÇA ENERGIA TRIPOLAR Cabo De Energia Tripolar P/ Fonte Monitor Pc Padrão Br 110v/220v, 1.5mts	UNIDADE	100	11,50	1.150,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

75	SUPORTE DE PAREDE PARA ROTEADOR WIFI suporte de parede para roteador wifi com fita dupla face de alta resistência (inclusa)	UNIDADE	200	22,14	4.228,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
76	SSD 1 TB Capacidade: 1 TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK	UNIDADE	50	258,21	12.910,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
77	SSD 240GB 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	200	126,99	25.398,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
78	SSD 500GB Capacidade: 500 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	100	155,00	15.500,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
79	LEITOR DE CARTÃO Especificação 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	38,50	192,50
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
80	GABINETE ATX COM FONTE Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), Tipo de Placa Mãe: ATX	UNIDADE	50		



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	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. FONTE ATX COM CABOS 500W Potência: 500W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V			189,99	9.499,50
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
81	CONVERSOR HDMI VGA 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	17,90	179,00
SUBTOTAL DOS ITENS 1					1.041.488,17

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		
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
1	DESKTOP COMPLETO Modelo 1 – CORE I5 12ª geração, Rayzen 7 ou Similar PROCESSADOR CORE I5 12ª geração, Clock: 4.40Ghz, Núcleos: 6, Threads: 12, Rayzen 7 ou Similar PLACA DE VÍDEO Nvidia Geforce GT 610 ou similar, Conexões de vídeo: HDMI 2.0, DVI e VGA, Memória: 2GB, Conexão: PCI-e x16 (Offboard), PLACA MÃE Chipset: Intel H610 (LGA 1700) ou similar AMD Rayzen, Conexões USB: 2x 3.2 + 4x 2.0, Áudio: HD 7.1 canais com 3 conexões, Rede: Gigabit 10/100/1000, Conexões de vídeo: HDMI 2.0 e VGA PS2: Sim, Slots: PCI-e x1 3.0, PCI-e x16 4.0, M.2 (Socket 3, M key, 2242/2260/2280 SATA e suporte a SSD PCIe), Memória: Suporta até 64GB de memória DDR4 3200Mhz MEMÓRIA Geração: DDR4, Frequência: 3200Mhz, Capacidade: 16GB, ARMAZENAMENTO SSD 512GB min, GABINETE tipo Micro ATX, Conexões: 2x USB e 2x Áudio Cor: Preto FONTE DE ALIMENTAÇÃO Tipo: ATX Potência real: 500W, Energia: Bivolt, ASSESSÓRIOS Mouse USB: Com 3 botões e alto DPI, Teclado USB: No padrão português Brasil ABNT2, MONITOR Tipo da tela: LED Tamanho da tela: 19.5" Resolução: HD 1440x900 Conexões de vídeo: HDMI e VGA	UNIDADE	200	2.634,15	526.830,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
2	DESKTOP COMPLETO Modelo 2 – CORE I7, Rayzen 9 ou Similar	UNIDADE	150		



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	Processador Core i7 12º Geração, Núcleos: 12, Threads: 20 Rayzen 9 ou Similar, Memória Ram 32GB - DDR4 Armazenamento SSD 1TB, Placa Mãe Conexões 6x Usb, 1x Entrada para fone de ouvido, 1x Entrada para microfone 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x VGA, Áudio: HD de alta definição 5.1 canais, Rede: lan Gigabit 10/100, Gabinete Torre Preto Conexões: 2x USB e 2x áudio, Fonte: Bivolt Manual, Monitor Tela LED de alta definição, Tela ampla de 21.5" Dupla conexão de vídeo HDMI e VGA cabo Hdmi incluso Acessórios Teclado e Mouse com Fio USB			5.000,00	750.000,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
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. SSD 500Gb min, Tela 14'', 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	100	2.904,99	290.499,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
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	50	5.129,05	256.452,50
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
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 mínima 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.	UNIDADE	100	1.367,10	136.710,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					



6	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA 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	100	1.474,20	147.420,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
7	IMPRESSORA PLOTTER 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 (endereçoável 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),	UNIDADE	2	3.779,10	7.558,20



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	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 x 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 ² (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m ² (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				
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
8	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	2.255,06	33.825,90
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
9	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	150	109,90	16.485,00
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
10	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	177,11	35.422,00
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
11	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	100	290,03	29.003,00



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
12	NOBREAK 1500VA NOBREAK 1500 MIN, 980 watt Bivolt 115/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado	UNIDADE	50	1.007,01	50.350,50
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
13	PROJETOR DE VÍDEO Interfaces Funcionais: HDMI / USB1 / USB2 / AV / VGA / Saída de áudio. Alto-falante embutido, Resolução nativa: 800 x 600, Resolução Máxima min: 1024 x 768 Lente de projeção: Potência: 70W Modo: projeção direta Tensão: 110-240V Tamanho do desenho de projeção: 30-150	UNIDADE	5	2.499,01	12.495,05
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
14	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 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	480,32	2.401,60
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
15	SWITCH 16 PORTAS GIGABITES 10/100/1000 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)	UNIDADE	10	231,57	2.315,70
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
16	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 10/100/1000 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	40	159,19	6.367,60
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

17	SWITCH GERENCIÁVEL 24 portas 10/100/1000 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	UNIDADE	10	678,00	6.780,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
18	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	147,00	735,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
19	SCANNER DE MESA	UNIDADE	5		



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	Especificação: tipo de digitalização: de mesa alimentador automático para 50 folhas (mínimo). funções de digitalização: digitalização frente e verso em passagem única.			1.913,26	9.566,30
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
20	EQUIPAMENTO DE GPS 5" Especificação: similar o processador de no mínimo 600 MHz	UNIDADE	5	672,55	3.361,75
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
21	DRONE PROFISSIONAL COM CÂMERA 4K FULLHD GPS WIFI Câmera FullHD 4k (4096*2160), GPS integrado, distância máx 5 km, sistema de desvio de obstáculo, duração mín de bateria 30 min, resistência velocidade vento <10 km/h, Frequência Operação 2.4GHz, 2 Baterias adicionais, Gimbal mecânico 3 eixos, Smart Tracking Mode, Super Night Scene Shooting, Controle Remoto	UNIDADE	5	2.499,00	12.495,00
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					
22	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 ^a ; 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	UNIDADE	10	68,14	681,40
33.90.30.48.00 (Outros Materiais de Consumo)					



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

23	TRENA A LASER 100M Amplitude de medição: 0,05-100 m; Precisão de medição: ± 1,5 mm; Classe laser: 2; Diodo 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	149,00	745,00
24	ROTEADOR com 4 Portas LAN 10/1000 Mbps 1 Porta WAN 4 x LAN 10/100/1000 Mbps1 x WAN 10/100/1000 Mbps Wireless AC Botão WPS Botão Reset Botão Liga/Desliga Padrões Wi-Fi802.11ac (Wi-Fi 5)802.11n802.11g802.11a802.11b Frequências Wi-Fi2,4GHz (até 300 Mbps¹)5GHz (até 867 Mbps¹) Antena 6 antenas externas de 7dBi min	UNIDADE	50	393,32	19.666,00
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
25	MINI RACK DE PAREDE 3U Mini Rack: Área útil 3U, altura externa 228 mm Largura 19'' 482,6mm Largura externa 550mm, profundidade interna 450mm, profundidade externa 470mm	UNIDADE	10	112,01	1.120,10
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
26	MINI RACK DE PAREDE 8U Mini Rack: Área útil 8U, altura externa 446 mm Largura 19'' 482,6mm Largura externa 550mm, profundidade interna 650mm, profundidade externa 670mm	UNIDADE	5	168,86	844,30
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
27	LOUSA DIGITAL INTERATIVA 65 "Lousa Digital Interativa 65" - Memória Interna: 32G min / 3GB (RAM) min; Brilho (sem vidro): 350 nit (Min.), Resolução: 3.840 × 2.160 (UHD) min; Versão Android 13 ou superior, Certificações Anatel, Energy Star, Rohos.	UNIDADE	10	13.299,00	132.990,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
28	HD EXTERNO 2TB Especificação - capacidade: 2 TB, Interface: USB 3.0, USB 2.0, Dimensões: Comprimento: 111 mm, Largura: 82 mm, Altura: 15 mm	UNIDADE	15	515,31	7.729,65
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
29	TRIPÉ Especificação - Altura mínima: 61 cm Altura máxima: 1,8m, Possui ajuste de ângulo, Nivelador tipo bolha, Peso máximo suportado: 3,0 Kg min, Travas no ajuste de altura,	UNIDADE	2	149,67	299,34



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	Pés antiderrapantes, pés emborrachados, Braço para rotação da câmera: Sim, na base da câmera, Bolsa para transporte, Haste central: Sim, Cor: Preto				
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
30	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	2	559,00	1.198,00
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
31	CÂMERA IP 1080P 360° Para área interna, Controle via Pan / Tilt com motores duplos, ângulo de visão panorâmico de 360 graus, Função de visão noturna, Resolução 1080 pixels, vídeo de alta qualidade, Áudio bidirecional, com microfone interno e alto-falante, Monitoramento e controle por Aplicativo, Antena wifi com sinal sem fio 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, Armazenamento Local: Cartão Micro SD de até 64 GB min, 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	UNIDADE	200	393,00	78.600,00
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
32	CÂMERA DE VÍDEO WI-FI INTELIGENTE EXTERNA FULL HD Sensor 1/2.8" 2 MP CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD (1080p) Armaz. MicroSD Mínimo 32 GB, Zoom digital 8x min, Alcance IR 30 m, IR inteligente, Sensibilidade 0 lux (IR ligado), 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, IPv67, 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.	UNIDADE	200	374,98	74.996,00



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

Processo nº. 0545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
33	NOTEBOOK Modelo 3 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	UNIDADE	3	4.546,77	13.640,31
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
34	DESKTOP VIDEO-MAKER Especificação – PROCESSADOR, NTEL CORE i9 11 Geração, ou AMD Ryzen 7, ou similar, memória 32GB, DDR4, 3200MHz ARMAZ. SSD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1 x Placa de Video Gigabyte Geforce Rtx 2060 min, Monitores suportados: 3 Conectores: 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 2.0b 1x DVI Conector de Energia: 8 Pin*1 FONTE 1 x Fonte 700W Real G ABINETE 1 x Gabinete Gamer, Mid-Tower, Lateral de Vidro, Com 4 Fans, 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 23 POL.	UNIDADE	2	7.199.00	14.398,00
44.90.52.15 (Máquinas e equipamentos energéticos)					
35	NOBREAK 3.2VA 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	UNIDADE	5	2.698.00	13.490,00



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

Processo nº. **0545/2025**

Rubrica: _____ Fls. _____

	(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				
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
36	CÂMERA TRAP Modelo: Mini 301 Trail Camera, Resolução de imagem: 24MP, Resolução de vídeo: 1296P / 1080P / 720P / VGA Lente: F=3.1mm FOV=60°, Sensor de movimento ajustável: Baixo / Médio / Alto, Duração de cada vídeo: 3s até 10min, Bateria: 4 Pilhas AA (não inclusas), Tempo em standby: 6 meses, Distância de uso à noite: 20 metros, Equipado com Led infravermelho, Sensor de movimento infravermelho passivo altamente sensível, Memória: Cartão micro SD até 32GB (não incluso), Display LCD de alta definição integrado, Uso em ambientes escuros, pouca luz e durante o dia, Conexão via cabo USB incluso, Possui encaixe para uso em tripé fotográfico, Proteção à prova d'água/chuva IP65, Idioma do sistema: Português, 1 Cabo USB, 1 Alça para montagem	UNIDADE	20	415,90	8.318,00
44.90.52.19 (Equipamentos de processamento de dados)					
37	TABLET 8" TABLET 8", Auto Hotspot, câmera Traseira 8MP, câmera frontal de 2MP, Android 11, com auto-falantes duplos, bateria de Longa duração	UNIDADE	20	560,00	11.200,00
44.90.52.17 (Equipamentos para áudio, vídeo e foto)					
38	MONITOR LED 21 POLEGADAS 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	347,65	34.765,00
SUBTOTAL DOS ITENS 2				2.751.755,20	
TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)				3.793.243,37	



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:

2.1.1. 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.

2.1.2. 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.

2.1.3. 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 munícipe, além de se adequar e contribuir para a modernização da infraestrutura municipal como um todo.

2.2- Para ratificar a necessidade e planejar a aquisição de novos ativos e sobressalentes, a projeção se baseia em uma análise técnica de obsolescência dos equipamentos em uso. Determinando de forma gradual e dentro das condições técnicas e orçamentárias municipais, o quantitativo inicial de disponibilidade imediata e para aquisição futura pontual de peças de reposição e equipamentos, em conformidade com os princípios da



economicidade e da quantidade básica essencial para as Secretarias Municipais em uso.

O objetivo central neste momento é tão somente aperfeiçoar *gradativamente* o sistema de informática e de equipamentos eletrônicos. A determinação das necessidades de suprimento e priorização da aquisição foi estabelecida assegurando a qualidade e a eficiência das atividades cotidianas atuais e de futuro imediato da gestão, haja vista o gap desde a ação neste sentido.

3- JUSTIFICATIVA DO REGISTRO DE PREÇOS

3.1 A contratação se justifica pela necessidade de garantir a continuidade das atividades administrativas e pedagógicas, que demandam equipamentos de informática atualizados, operacionais e disponíveis em quantidade adequada.

3.2 O Sistema de Registro de Preço (SRP) é o adequado para a aquisição de equipamentos de informática tendo em vista a Secretária 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 Pública não precisa gastar com o estoque de materiais.

3.3 A adoção do Registro de Preços atende aos princípios da eficiência, economicidade, competitividade, continuidade do serviço público e planejamento, conforme arts. 5º, 11 e 18 da Lei nº 14.133/2021.

.4- METODOLOGIA DE CÁLCULO PARA AQUISIÇÃO

4.1 - 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**



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\$ **3.793.243,37 (Três milhões, setecentos e noventa e três mil, duzentos e quarenta e tres reais, e trinta e sete 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:

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

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

6.1.3 – **Elemento de Despesa :**

6.1.3.1 - 33.90.30.00.00 material de consumo

19.3.1.1 - **Ficha:** 624

19.3.1.2 - **Fonte:** 17040000

6.1.3.2 - 44.90.52.00.00 – material permanente

19.3.2.1 - **Ficha:** 628

19.3.2.2 - **Fonte:** 17040000

6.2 - 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)**

6.3 - 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 por unidade**.

7.3 – O regime de execução do contrato será empreitado 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 irreajustável.

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 30 (trinta) 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 15 (quinze) 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 15 (quinze) 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.

19– 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 15 (quinze) 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 15 (quinze) 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- ATA DE REGISTRO DE PREÇO

23.1- 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, conforme artigo 84 da Lei n. 14133/2021;

23.2- O contrato decorre da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas, conforme parágrafo único do artigo 84 da Lei n. 14.133/2021;

23.3 - 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;

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



24 - UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

24.1- Nos termos do Decreto Federal nº 11.462/2023, 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.

24.2 - 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.

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

24.4 - 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.

25- DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

25.1- A vigência da 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;

25.1.1 – A prorrogação de que trata este item é condicionada à:

a) apresentação de relatório favorável da comissão de recebimento e fiscalização, com ateste, pela autoridade competente, de que as condições e preços permanecem vantajosas para a Administração, permitida a negociação com a CONTRATADA;

b) demonstração de que o valor da contratação permanecerá economicamente vantajoso para a Administração;

c) manifestação expressa do interesse da CONTRATADA na prorrogação e a comprovação de que mantém todas as condições de habilitação e qualificação

25.1.1.1 – Fica vedado efetuar acréscimo nos quantitativos estabelecidos na Ata de Registro de Preços. No caso de prorrogação, o quantitativo da Ata de Registro de Preços será o remanescente.



25.1.2 – Na ocorrência de formalização de contrato, este deverá ser assinado dentro do prazo de validade da Ata de Registro de Preços, entrando em vigor no primeiro dia útil subsequente a data da sua publicação e sua vigência observará as condições mencionadas no artigo 105 da Lei 14.133/2025;

25.2- 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.

26- DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

26.1. Nos termos do Decreto Federal nº 11.462/2023, a Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer secretaria, demais órgãos ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

27- REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

27.1- Durante a vigência da Ata, os preços registrados permanecerão fixos e irrevogáveis;

27.2- 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.

28- CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

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

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

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



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

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

28.6- For impedido de licitar e contratar com a Administração;

28.7- O fornecedor que tiver seu registro de preços cancelado poderá sofrer as sanções previstas em Edital, a depender do caso que justifique tal cancelamento.

29- DA SUSPENSÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

29.1- O preço registrado será suspenso nos seguintes casos:

29.2- 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;

29.3- 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.

30- NÃO OBRIGATORIEDADE DE CONTRATAÇÃO

30.1- 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.

31- CONSIDERAÇÕES FINAIS

31.1. As empresas deveram submeter-se integralmente as exigências deste Termo de Referência.

31.2. Os casos omissos desse pleito serão dirimidos pela legislação vigente, em especial a Lei nº 14.133/21



ANEXO - IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO OBJETO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01	40	Unidade	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.		28,41	1.136,40
02	50	Unidade	CABO USB IMPRESSORA Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue, Macho ao Macho B, comprimento: 1,5m/118.11in		13,00	650,00
03	20	Unidade	CABO HDMI LITE HDC 10218M Comprimento do Cabo 5 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.		28,88	577,60
04	50	Unidade	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.		17,90	895,00
05	10	Unidade	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.		19,90	199,00
06	10	Hit	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;		117,55	1.175,50
07	100	Unidade	BATERIA SELADA UP1213 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.		86,70	8.670,00
08	1000	Pacote	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN VAZADO - Blindado Conectores para cabo redondo de bitola de até 24AWG RJ45, compatível CAT6, CAT6E CAT5E. Banho de ouro, velocidade Gigabit.		267,90	267.900,00



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

09	1000	Pacote	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN VAZADO Conectores para cabo redondo RJ45, COMPATIVEL CAT6 CAT6E CAT5E. Banho de ouro, velocidade Gigabit.		399,00	399.000,00
10	5	Kit	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"		144,49	722,45
11	10	Unidade	ORGANIZADOR DE CABOS 1/2 "SPIRADUTO" - PRETO Caixa Com 50 Metros		173,53	1.735,30
12	150	Unidade	FONTE ATX COM CABOS 500W Potência: 500W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V		130,29	19.543,50
13	150	Unidade	FONTE ATX COM CABOS 650W Potência 650W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.		199,00	29.850,00
14	20	Pacote	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5 Branco 100 Unidades		6,90	138,00
15	20	Pacote	ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5 Preto 100 Unidades		5,80	116,00
16	20	Pacote	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8 Branco 100 Unidades		20,95	419,00
17	20	Pacote	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,8 Preto 100 Unidades		17,90	358,00
18	10	Unidade	MEMORIA DDR2-400 2GB Especificação: DDR2-400 - PC2-3200 - 3.200 MB/s		49,00	490,00
19	10	Unidade	MEMORIA DDR2-533 2GB Especificação: DDR2-533 PC2-4200 4.200 MB/s		62,89	628,90
20	10	Unidade	MEMORIA DDR2-667 2GB Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s		49,00	490,00
21	10	Unidade	MEMORIA DDR2-667 4GB Especificação: DDR2-667 PC2-5300 5.300 MB/s		129,62	1.296,20
22	10	Unidade	MEMORIA DDR2-800 2GB Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s		49,00	490,00
23	10	Unidade	MEMORIA DDR2-800 4GB Especificação: DDR2-800 PC2-6400 6.400 MB/s		499,00	4.990,00
24	10	Unidade	MEMORIA DDR3-1333 4GB Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666		139,90	1.399,00
25	10	Unidade	MEMORIA DDR3-1600 4GB Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800		66,45	664,50
26	10	Unidade	MEMORIA DDR3-1333 8GB Especificação: DDR3-1333 Modelo Barramento 10666		91,50	915,00
27	10	Unidade	MEMORIA DDR3-1600 8GB Especificação: DDR3-1600 Modelo Barramento 12800		81,78	817,80
28	10	Unidade	MEMORIA DDR4-1600 8GB Especificação: DDR4-1600 Clock 200 MT/s 1600		72,99	729,90
29	10	Unidade	MEMORIA DDR4-1866 8GB Especificação: DDR4-1866 Clock 200 MT/s 1600		211,85	2.118,50
30	10	Unidade	MEMORIA DDR4 - DDR4-2133 8GB Especificação: DDR4-2133 Clock 266.67 MT/s 2133.33		188,22	1.882,20
31	10	Unidade	MEMORIA DDR4 - DDR4-2400 8GB Especificação: DDR4-2400 Clock 1200 MT/s 2400		187,05	1.870,50
32	10	Unidade	MEMORIA DDR4 - 2.666 8GB Especificação: DDR4 - 2.666 - Clock 1333 MT/s 2666		115,68	1.156,80
33	10	Unidade	MEMORIA DDR4 8GB - 3.200 Especificação: DDR4 - 3.200 Clock 1600 MT/s 3200		164,69	1.646,90



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

34	15	Unidade	MEMORIA DDR5 8GB - 4.800 Especificação: DDR5 – 4.800 MT/s		258,81	3.882,15
35	10	Unidade	MEMORIA DDR5 16GB - 4.800 Especificação: DDR5 – 4.800 mhz MT/s		559,90	5.599,00
36	20	Unidade	MEMORIA DDR5 8GB – 5.200 Especificação: DDR5 – 5.200 MT/s		339,89	6.797,80
37	15	Unidade	MEMORIA DDR5 16GB – 5.200 Especificação: DDR5 – 5.200 MT/s		482,34	7.235,10
38	50	Unidade	COOLER Socket: INTEL 775/1156/1155/1150/1151/1200 E AMD FM1, FM2, FM2+, AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4 Especificação: 130w, Velocidade do fan: 1300RPM ou superior, Conector do Fan: 4pin, Tipo de rolamento: Rolamento hidráulico, Tensão: 12v, Ruído do fan: 18dB(A), Fluxo de ar: 55.6CFM (MAX), Vida útil do fan: 80000 Horas min, Heat Pipe: 4		115,28	5.764,00
39	50	Unidade	Cooler Para Processador Intel Lga 1156 1155 1150 1151 1200 Led Sem Led Especificação: 75w Conector de 4 pinos, Montagem: Sem suporte inferior, Dissipador: Inteiro em alumínio Rotação: 2.200 RPM PWM ± 10% ou superior, Fluxo de Ar: 45 CFM ± 10%, Ruído: 26 DbA, Tipo de Rolamento: Sleeve, Voltagem: 12 VDC		58,81	2.940,50
40	50	Unidade	PLACA MÃE COMPATÍVEL PROCESSADOR: INTEL® DA 12ª/13ª E 14ª GERAÇÃO CORE™ Especificação: Memória RAM: 4 x DIMM, máx. 192 GB, DDR5 8266 MHz, Arquitetura de memória dual-channel, Suporta non-ECC, memória Un-buffered, Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP), Gráficos: 1 x DisplayPort 1.2 (com HDCP 2.3), 1 x HDMI 2.0 (com HDCP 2.3), Slots de Expansão: 1 x slot PCIe 5.0 x16, 2 x slots PCIe 4.0 x4, Armazenamento: 4x Slots M.2 PCIe 4.0 x4/x2, 6x Portas SATA 6G, Ethernet: 1x Intel® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps), Wireless & Bluetooth: MediaTek Wi-Fi 7 MT7927, RZ738, 802.11a, b, g, n, ac, ax, be, com suporte de bandas de frequência portadoras de 2,4/5/6 GHz, Bluetooth 5.3, Suporte para a norma sem fios 11be 320MHz, USB: 1 x porta USB Type-C® no painel traseiro, com suporte de USB 3.2 Gen 2x2, 1 x porta USB Type-C® com suporte para USB 3.2 Gen 2, disponível através do conector USB interno, 2 x portas USB 3.2 Gen 2 Tipo A (vermelhas) no painel traseiro, 5 x portas USB 3.2 Gen 1 (3 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno), Áudio: Realtek® ALC1220-VB CODEC, Suporta Saída S/PDIF, Portas I/O Painel Traseiro: 1 x USB Type-C®, com suporte de USB 3.2 Gen 2x2, 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo A (vermelho) 3 x USB 3.2 Gen 1 4 x USB 2.0/1.1 2 x conectores de antena SMA (2T2R) 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x RJ-45, 1 x Conector ótico de saída S/PDIF 2 x Tomadas de áudio		1.579,90	78.995,00
41	50	Unidade	PLACA MÃE COMPATÍVEL PROCESSADOR AMD RYZEN SÉRIE 7000 SOCKET AM5 Chipset: AMD A620, memória: 4 slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5 7600+(OC)/ 7200(OC)/ 7000(OC)/ 6800(OC)/ 6600(OC)/ 6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600 (OC)/ 5400 (OC)/ 5200/ 5000/ 4800, ECC e não ECC, memória sem buffer, Arquitetura de memória de canal duplo suporta perfis estendidos AMD para overclocking (EXPO), OptiMem II, Memória DDR5 não ECC e sem buffer suporta a função On-Die ECC. Gráficos: 2 x DisplayPort 1x porta HDMI, As especificações gráficas podem variar entre os tipos de CPU. Consulte as especificações da CPU AMD. Suporte máx. 8K@60Hz conforme especificado em DisplayPort 1.4.Suporta 4K@60Hz conforme especificado em HDMI 2.1. Slots de expansão: Processadores AMD Ryzen série 7000 para desktop, 1 x slot PCIe 4.0 x16, Chipset AMD A620, 2 x slots PCIe 3.0 x1, Armazenamento Total suporta 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s Processadores de desktop, AMD Ryzen série 7000, Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4), Slot M.2_2 (Tecla M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4), Chipset AMD A620, 4 portas SATA 6 Gb/s, A tecnologia AMD RAIDXpert2, porta PCIe RAID 0/1/10 e SATA RAID 0/1/10. Ethernet: 1 x Ethernet Realtek 2,5 Gb, TUF LANGuard, Sem fio e Bluetooth Wi-Fi 6: 1x1 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Suporta, banda de frequência de 2,4/5 GHz, Bluetooth v5.3, USB: USB traseiro (total de 6 portas) 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (5G) (2 x tipo A), 4 x portas USB 2.0 (4 x tipo A), USB frontal (total de 7 portas), 1 x USB 3.2 Gen 1 (5G) (suporta USB Type-C) 1 x conector USB 3.2, Gen 1 (5G) suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais, 2 x conectores USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais, Áudio: CODEC de áudio de alta definição Realtek 7.1 Surround Sound, portas de E/S do painel traseiro: 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (5G) (2 x Tipo A), 4 x portas USB 2.0 (4 x Tipo A), 2 x DisplayPort, 1 x porta HDMI, 1 x Módulo Wi-Fi, 1 x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb, 3 x conectores de áudio, 1 x botão BIOS FlashBack, 1 x porta combinada teclado/mouse PS/2, conectores internos de E/S: relacionado ao ventilador e ao resfriamento: 1 x Conector de ventilador da CPU de 4 pinos, 2 x Conectores de ventilador do chassi de 4 pinos, Relacionado à alimentação: 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos, 1 x Conector de alimentação de 8 pinos +12V, relacionado ao armazenamento: 2 x slots M.2 (chave		1.279,99	63.999,50



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

			M), 4 x portas SATA 6 Gb/s, USB.; 1 x conector USB 3.2 Gen 1 (5G) (suporta USB Type-C), 1 x conector USB 3.2 Gen 1 (5G) suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais, 2 x conectores USB 2.0 suporta 4 portas USB 2.0 adicionais			
42	15	Unidade	Processador CORE I3, 14º geração Especificação: CORE I3, 14º geração, Socket: LGA 1700, Número de núcleos: 4, Nº de threads: 8, Frequência turbo max: 4.7 GHz, Frequência base do Efficient-core: 3.5 GHz, Cache: 12, Potência básica do processador: 58W. Com Cooler		922,81	13.842,15
43	15	Unidade	Processador CORE I5, 14º geração Especificação: Processador CORE I5, 14º geração, Socket: LGA 1700, Número De Núcleos: 10, Nº De Threads: 16, Frequência Turbo Max: 4.7Ghz, Frequência Base Do Efficient-core: 3.5Ghz, Cache: 20, Potência Básica Do Processador: 65W, energia Turbo Máxima: 148W. Com Cooler		1.400,00	21.000,00
44	20	Unidade	Processador CORE I7, 14º geração Especificação: Processador CORE I7, 14º geração. Socket: LGA 1700, Número de núcleos: 20, Número de Performance-cores: 8, Número de Efficient-cores: 12, Número de threads: 28, Frequência turbo max: 5.6 GHz, Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡: 5.6 GHz, Frequência turbo máx. do Performance-core: 5.5 GHz, Frequência turbo máx. do Efficient-core: 4.3 GHz, Frequência base do Performance-core: 3.4 GHz, Frequência base do Efficient-core: 2.5 GHz, Cache: 33 MB Intel® Smart Cache, Cache L2 total: 28 MB, Potência básica do processador: 125 W, Energia turbo máxima: 253 W. Com Cooler		2.823,52	56.470,40
45	25	Unidade	Processador AMD Ryzen 7 5800X AM5 Especificação: Processador AMD Ryzen 7 5800X AM5, Nº de núcleos de CPU: 6; - Nº de threads: 12, Clock de Max Boost: Até 5.0GHz, Clock básico: 3.5GHz; - Total de Cache L2: 6MB, Cachê L3 total: 16MB, TDP / TDP Padrão: 65W; - AMD Configurable TDP (cTDP): 45-65W, Com Cooler.		1.588,22	39.705,50
46	25	Unidade	Processador AMD Ryzen 5 7600 AM5 Especificação: Processador AMD 5 7600 AM5, núcleos: 6, Threads: 12, Frequência base: 3.8 GHz, Frequência Max Turbo: 5,1 GHz, Cache L2: 6MB, Cache L3: 32MB Com Cooler		1.637,00	40.925,00
47	200	Unidade	CANALETAS Canaletas - 20X10X2000 ADESIVA		10,90	2.180,00
48	20	Unidade	PLACA DE VIDEO PADRÃO PCI EXPRESS Velocidade do relógio de memória 1800 MHz, Modelo de placa de vídeo compatível com NVIDIA GeForce GT 740, Descrição da placa de vídeo Dedicado, memória de vídeo GDDR3, Memória de vídeo 4 GB, Interface da placa de vídeo PCI Express		466,61	9.332,20
49	50	Unidade	PENDRIVE - SD 128 GB Armazenamento de 128 Gibabytes - 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.		58,80	2.940,00
50	10	Unidade	CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK Especificação: 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.		128,90	1.289,00



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

51	10	Unidade	LANTERNA TÁTICA LED Lanterna tática LED de alta eficiência luminosa, com bateria interna recarregável via USB, mínimo de 3 modos de iluminação (incluindo strobo), foco ajustável, corpo resistente a impactos, acionamento por botão, uso operacional, acompanhada de cabo USB. Produto novo, em embalagem original, conforme normas aplicáveis.		50,00	500,00
52	10	Jogo	JOGO 100 PEÇAS DE CHAVE 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)		180,99	1.809,90
53	100	Unidade	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+		32,90	3.290,00
54	10	Unidade	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"		23,58	235,80
55	10	Unidade	ALICATE PARA CRIPAGEM DE RJ45 RJ 11 ; Usado para corte de cabos e crimpagem: RJ45 Cat5/6e Vazado, RJ12 e RJ11; Material: Aço Carbono; empunhadura em PP		49,90	499,00
56	10	Unidade	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		79,11	791,10
57	10	Unidade	ADAPTADOR WIRELESS USB 5 GHZ AC ; Velocidades de até 600Mbps com 200Mbps em 2,4GHz e 433 Mbps em 5GHz,. Dual Band Wireless, banda de 2,4 GHz e 5 GHz		79,90	799,00
58	10	Unidade	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45 ; Adaptador Ethernet Usb 3.0 Rede Gigabit Rj45 10/100/1000cabo		39,90	399,00
59	10	Jogo	JOGO DE PINCEIS 5 pçs ; Especificação: tamanho: 12mm, 19mm, 25mm, 38mm e 50mm		29,60	296,00
60	30	Unidade	LIMPA CONTATO ELÉTRICO SPRAY 300 ML		10,00	300,00
61	200	Unidade	BATERIA CR 2032 ; BATERIA MODELO CR 2032		7,90	1.580,00
62	200	Unidade	TECLADO USB ; teclado para microcomputador PC/ATX, cor preta, padrao abnt-2, conector padrao usb, com teclas de funcao na posicao horizontal, com no		24,99	4.998,00



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

			minimo 107 teclas, comprimento do cabo 1.25 m, para sistema operacional windows 98/me/2000/xp/vista			
63	05	Unidade	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,80% ; Especificação: Álcool Isopropílico 99,80% - Volume da unidade 5000 ml		160,95	804,75
64	20	Unidade	PASTA TÉRMICA PARA PROCESSADORES/CPU ; Especificação: Pasta Térmica Alto Desempenho para processadores, 3g		78,99	1.579,80
65	30	Unidade	MOUSE ÓPTICO (PRETO) ; mouse óptico usb, scroll macio, design ergonômico, resolução: 1200 dpi min.		200,00	6.000,00
66	10	Unidade	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.		29,00	290,00
67	10	Unidade	CABO DE REDE CAT 6 ; Caixa 305m Cmx Soho Plus – Cores		499,00	4.990,00
68	10	Unidade	MICROFONE SEM FIO ; Sistema de microfone de lapela sem fios, Bluetooth, USB, microfone condensador omnidirecional para gravação de vlogs e transmissões, Sensibilidade de áudio min 42 dB, Relação sinal-ruído min 80 dB, Plataforma de hardware Notebook, Smartphone		59,03	590,30
69	20	Unidade	CARTÃO SD 256 GB ; Especificação - Cartão de memória 64GB Extreme SDXC UHS-I - C10, U3, V30, 4K, UHD, cartão SD - SDSDXV2-064G-GNCIN		148,57	2.971,40
70	02	Unidade	BASTÃO LED ; Especificação - POTÊNCIA: 21 W 420 LEDS CRI95 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 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 TRIPÊ - 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		220,98	441,96
71	20	Unidade	CANALETA PARA PISO ; Canaleta para Piso 52x14 para a passagem de fios e cabos de forma disfarçada no piso. Comprimento: 2 metros; Cor: Branca		42,80	856,00
72	20	Unidade	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, Insensor anti-estático, Tubo de solda, Ferro de Solda, Tubo para parafusos		48,31	966,20
73	10	Unidade	Cabo VGA 1.8 mts , conector de entrada Macho, conector de saída Macho		14,52	145,20



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

74	100	Unidade	CABO DE FORÇA ENERGIA TRIPOLAR P/ Fonte Monitor Pc Padrão Br 110v/220v, 1.5mts	10,58	1.058,00
75	200	Unidade	SUORTE DE PAREDE PARA ROTEADOR WIFI com fita dupla face de alta resistência (inclusa)	39,00	7.800,00
76	50	Unidade	SSD 1 TB; Capacidade: 1 TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm Tecnologia de armazenamento, Interfaces; SATA, Aplicações PC E NOTEBOOK	488,88	24.444,00
77	200	Unidade	SSD 240GB; 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	164,69	32.938,00
78	100	Unidade	SSD 500GB; Capacidade: 500 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	210,58	21.058,00
79	05	Unidade	LEITOR DE CARTÃO; Especificação 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	47,52	237,60
80	50	Unidade	GABINETE ATX COM FONTE; 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. FONTE ATX COM CABOS 500W Potência: 500W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	176,46	8.823,00
81	10	Unidade	CONVERSOR HDMI VGA; 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	19,90	199,00
82	200	Unidade	DESKTOP COMPLETO Modelo 1 – CORE I5 12ª geração, Rayzen 7 ou Similar; PROCESSADOR CORE I5 12ª geração, Clock: 4.40Ghz, Núcleos: 6, Threads: 12, Rayzen 7 ou Similar PLACA DE VÍDEO Nvidia Geforce GT 610 ou similar, Conexões de vídeo: HDMI 2.0, DVI e VGA, Memória: 2GB, Conexão: PCI-e x16 (Offboard), PLACA MÃE Chipset: Intel H610 (LGA 1700) ou similar AMD Rayzen, Conexões USB: 2x 3.2 + 4x 2.0, Áudio: HD 7.1 canais com 3 conexões, Rede: Gigabit 10/100/1000, Conexões de vídeo: HDMI 2.0 e VGA PS2: Sim, Slots: PCI-e x1 3.0, PCI-e x16 4.0, M.2 (Socket 3, M key, 2242/2260/2280 SATA e suporte a SSD PCIe), Memória: Suporta até 64GB de memória DDR4 3200Mhz; MEMÓRIA Geração: DDR4, Frequência: 3200Mhz, Capacidade: 16GB, ARMAZENAMENTO SSD 512GB min, GABINETE tipo Micro ATX, Conexões: 2x USB e 2x Áudio Cor: Preto FONTE DE ALIMENTAÇÃO Tipo: ATX Potência real: 500W, Energia: Bivolt, ASSESSÓRIOS Mouse USB: Com 3 botões e alto DPI, Teclado USB: No padrão português Brasil ABNT2, MONITOR Tipo da tela: LED Tamanho da tela: 19.5" Resolução: HD 1440x900 Conexões de vídeo: HDMI e VGA	3.099,00	619.800,00
83	150	Unidade	DESKTOP COMPLETO Modelo 2 – CORE I7, Rayzen 9 ou Similar; Processador Core i7 12º Geração, Núcleos: 12, Threads: 20 Rayzen 9 ou Similar, Memória; Ram 32GB - DDR4 Armazenamento SSD 1TB, Placa Mãe Conexões 6x Usb, 1x Entrada para fone de ouvido, 1x Entrada para microfone; 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x VGA, Áudio: HD de alta definição 5.1 canais, Rede: lan Gigabit 10/100, Gabinete Torre Preto; Conexões: 2x USB e 2x	3.550,00	532.500,00



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

			áudio, Fonte: Bivolt Manual, Monitor Tela LED de alta definição, Tela ampla de 21.5"; Dupla conexão de vídeo HDMI e VGA cabo Hdmi incluso; Acessórios Teclado e Mouse com Fio USB			
84	100	Unidade	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. SSD 500Gb min, Tela 14'', Sistema Operacional Microsoft Windows 10, Profissional 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.		3.599,00	359.900,00
85	50	Unidade	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, Profissional 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.		5.589,00	279.450,00
86	100	Unidade	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 mínima 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.		1.565,50	156.550,00
87	100	Unidade	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA ; 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.		1.748,84	174.884,00



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

88	02	Unidade	IMPRESSORA PLOTTER 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 (endereçoável 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 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	4.226,85	8.453,70
89	15	Unidade	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	2.642,00	39.630,00
90	150	Unidade	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	116,56	17.484,00
91	200	Unidade	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	172,11	34.422,00
92	100	Unidade	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	474,90	47.490,00
93	50	Unidade	NOBREAK 1500VA; NOBREAK 1500 MIN, 980 watt Bivolt 115/220 (entrada e saída); Cor: Preto; tomadas: 6 tomadas no padrão NBR 14136; Botão Liga/Desliga: Temporizado	999,89	49.994,50
94	05	Unidade	PROJETOR DE VÍDEO; Interfaces Funcionais: HDMI / USB1 / USB2 / AV / VGA / Saída de áudio. Alto-falante embutido, Resolução nativa: 800 x 600, Resolução Máxima min: 1024 x 768 Lente de projeção: Potência: 70W Modo: projeção direta Tensão: 110-240V Tamanho do desenho de projeção: 30-150	2.012,32	10.061,60
95	05	Unidade	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL; 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.	533,69	2.668,45



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

96	10	Unidade	SWITCH 16 PORTAS GIGABITES 10/100/1000; 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)		215,68	2.156,80
97	40	Unidade	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 10/100/1000; 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 xPxA)44x20,2x4,4cm.		165,64	6.625,60
98	10	Unidade	SWITCH GERENCIÁVEL 24 portas 10/100/1000; 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 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		644,43	6.444,30
99	05	Unidade	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.		157,00	785,00
100	05	Unidade	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.		2.183,96	10.919,80
101	05	Unidade	EQUIPAMENTO DE GPS 5"; Especificação: similar o processador de no mínimo 600 MHz		476,88	2.384,40



102	05	Unidade	DRONE PROFISSIONAL COM CÂMERA 4K FULLHD GPS WIFI; Câmera FullHD 4k (4096*2160), GPS integrado, distância máx 5 km, sistema de desvio de obstáculo, duração mín de bateria 30 min, resistência velocidade vento <10 km/h, Frequência Operação 2.4GHz, 2 Baterias adicionais, Gimbal mecânico 3 eixos, Smart Tracking Mode, Super Night Scene Shooting, Controle Remoto		1.982,76	9.913,80
103	10	Unidade	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, 10A; 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		99,99	999,90
104	05	Unidade	TRENA A LASER 100M; Amplitude de medição: 0,05-100 m; Precisão de medição: ± 1,5 mm; Classe laser: 2; Diodo 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.		258,15	1.290,75
105	50	Unidade	ROTEADOR com 4 Portas LAN 10/1000 Mbps 1 Porta WAN; 4 x LAN 10/100/1000 Mbps1 x WAN 10/100/1000 Mbps Wireless AC Botão WPS Botão Reset Botão Liga/Desliga Padrões Wi-Fi802.11ac (Wi-Fi 5)802.11n802.11g802.11a802.11b Frequências Wi-Fi2,4GHz (até 300 Mbps¹)5GHz (até 867 Mbps¹) Antena 6 antenas externas de 7dBi min		398,00	19.900,00
106	10	Unidade	MINI RACK DE PAREDE 3U; Mini Rack: Área útil 3U, altura externa 228 mm Largura 19'' 482,6mm Largura externa 550mm, profundidade interna 450mm, profundidade externa 470mm		138,63	1.386,30



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

107	05	Unidade	MINI RACK DE PAREDE 8U ; Mini Rack: Área útil 8U, altura externa 446 mm Largura 19" 482,6mm Largura externa 550mm, profundidade interna 650mm, profundidade externa 670mm		310,00	1.550,00
108	10	Unidade	LOUSA DIGITAL INTERATIVA 65" ; "Lousa Digital Interativa 65" - Memória Interna: 32G min / 3GB (RAM) min; Brilho (sem vidro): 350 nit (Min.), Resolução: 3.840 × 2.160 (UHD) min; Versão Android 13 ou superior, Certificações Anatel, Energy Star, Rohos.		11.299,00	112.990,00
109	15	Unidade	HD EXTERNO 2TB ; Especificação - capacidade: 2 TB, Interface: USB 3.0, USB 2.0, Dimensões: Comprimento: 111 mm, Largura: 82 mm, Altura: 15 mm		521,29	7.819,35
110	02	Unidade	TRIPIÉ ; Especificação - Altura mínima: 61 cm Altura máxima: 1,8m, Possui ajuste de ângulo, Nivelador tipo bolha, Peso máximo suportado: 3,0 Kg min, 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		188,50	377,00
111	02	Unidade	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)		626,00	1.252,00
112	200	Unidade	CÂMERA IP 1080P 360° ; Para área interna, Controle via Pan / Tilt com motores duplos, ângulo de visão panorâmico de 360 graus, Função de visão noturna, Resolução 1080 pixels, vídeo de alta qualidade, Áudio bidirecional, com microfone interno e alto-falante, Monitoramento e controle por Aplicativo, Antena wifi com sinal sem fio 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, Armazenamento Local: Cartão Micro SD de até 64 GB min, 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		271,13	54.226,00
113	200	Unidade	CÂMERA DE VÍDEO WI-FI INTELIGENTE EXTERNA FULL HD ; Sensor 1/2.8" 2 MP CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Resolução real Full HD (1080p) Armaz. MicroSD Mínimo 32 GB, Zoom digital 8x min, Alcance IR 30 m, IR inteligente, Sensibilidade 0 lux (IR ligado), 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, IPv67, 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.		459,00	91.800,00



114	03	Unidade	NOTEBOOK Modelo 3; 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		5.599,00	16.797,00
115	02	Unidade	DESKTOP VIDEO-MAKER; Especificação – PROCESSADOR, NTEL CORE i9 11 Geração, ou AMD Ryzen 7, ou similar, memória 32GB, DDR4, 3200MHz ARMAZ. SSD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1 x Placa de Video Gigabyte Geforce Rtx 2060 min, Monitores suportados: 3 Conectores: 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 2.0b 1x DVI Conector de Energia: 8 Pin*1 FONTE 1 x Fonte 700W Real G ABINETE 1 x Gabinete Gamer, Mid-Tower, Lateral de Vidro, Com 4 Fans, 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 23 POL.		9.599,00	19.198,00



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

Processo nº. 545/2025

Rubrica: _____ Fls. _____

116	05	Unidade	NOBREAK 3.2VA; 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 IPC 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		3.699,00	18.495,00
117	20	Unidade	CÂMERA TRAP; Modelo: Mini 301 Trail Camera, Resolução de imagem: 24MP, Resolução de vídeo: 1296P / 1080P / 720P / VGA; Lente: F=3.1mm FOV=60°, Sensor de movimento ajustável: Baixo / Médio / Alto, Duração de cada vídeo: 3s até 10min, Bateria: 4 Pilhas AA (não inclusas), Tempo em standby: 6 meses, Distância de uso à noite: 20 metros, Equipado com Led infravermelho, Sensor de movimento infravermelho passivo altamente sensível, Memória: Cartão micro SD até 32GB (não incluso), Display LCD de alta definição integrado, Uso em ambientes escuros, pouca luz e durante o dia, Conexão via cabo USB incluso, Possui encaixe para uso em tripé fotográfico, Proteção à prova d'água/chuva IP65, Idioma do sistema: Português, 1 Cabo USB, 1 Alça para montagem		399,90	7.998,00
118	20	Unidade	TABLET 8";TABLET 8" , Auto Hotspot, câmera Traseira 8MP, câmera frontal de 2MP, Android 11, com auto-falantes duplos, bateria de Longa duração		599,00	11.980,00
119	100	Unidade	MONITOR LED 21 POLEGADAS; 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.		345,15	34.515,00

TOTAL 4.024.352,51

Valor Total Por Extenso: Quatro milhões, vinte e quatro mil, trezentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e um centavos.



ANEXO - V - MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____ VINCULADA AO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº ____/2026**

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 ____/2026, objetivando a **aquisição de _____**, pelo Sistema de Registro de Preços, com Registro de Ata com validade de **12 (doze) meses**.

Processo nº 0545/2025, 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.



- 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**, O prazo de vigência, contados a partir da publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), conforme Artigo nº 94 da Lei Federal nº 14.133/2021.

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 2026.

Empresa

Testemunhas: _____
