

EDITAL 01/2026

**PROCESSO Nº 02/2026
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2026**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) **Município de Olaria**, inscrito no CNPJ sob o nº 18.338.202/0001-03, com sede na Praça 1º de Março, nº 13, Centro, Olaria - MG, por meio de sua equipe de Pregão, realizará licitação, para registro de preço, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da **Lei nº 14.133 de 2021**, Decreto nº 36_2024 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:

Data e horário da sessão: 29/01/2026 às 9:00 horas.

Data e horário final para envio de Proposta: 29/01/2026 às 8:30 horas.

MODO DE DISPUTA: Aberto

Critério de Julgamento: MENOR PREÇO - POR ITEM facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preço visando futura e eventual aquisição de equipamentos de informática e afins, a fim de atender às demandas dos órgãos e unidades da Administração Pública, visando à modernização, ampliação e manutenção da infraestrutura tecnológica, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. DO REGISTRO DE PREÇOS

1.2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços

2. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1. Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo(a) Portal de Compras Públicas, por meio do sítio <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, onde poderão obter maiores informações, podendo sanar eventuais dúvidas pela central de atendimentos do Portal.

2.5.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre fornecimento de bens a ela necessários;

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

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

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

2.5.7. 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;

2.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.5.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio^[1];

[1] NOTA EXPLICATIVA: Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” no Pregão em tela.

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

2.5.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício

3.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

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

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

3.12. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

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

3.13. O valor final mínimo parametrizado na forma do item 3.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.14. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações no sistema eletrônico de realização do Pregão Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas no sistema ou de sua desconexão.

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

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

4.1.1. Valor, conforme definido neste edital e na plataforma de realização do pregão;

4.1.2. Marca, se for o caso;

4.1.3. Fabricante, se for o caso;

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

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

4.3. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

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

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

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

4.7. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

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

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

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

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

5.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

5.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

5.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

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

5.6. O lance deverá ser ofertado conforme critério de julgamento definido no preâmbulo desse edital.

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

5.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.9. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 00

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

5.11. O PROCEDIMENTO SEGUIRÁ DE ACORDO COM O MODO DE DISPUTA ADOTADO NESTE EDITAL.

5.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa “ABERTO”**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

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

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

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

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

5.13. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa “ABERTO E FECHADO”**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.13.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.13.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.13.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.13.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.13.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.14. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa “FECHADO E ABERTO”**, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

5.14.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.14, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

5.14.2. 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.

5.14.3. 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.

5.14.4. 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.

5.14.5. 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.

5.14.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.15. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.22.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

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

5.22.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.22.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.22.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens produzidos por:

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

5.22.2.2. empresas brasileiras;

5.22.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.22.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.23. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, 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.

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

máximo definido pela Administração.

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

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

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

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

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

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.5 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União
(<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

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

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

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.12. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

6.13. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.14. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.15. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.16. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. **Os documentos previstos no Termo de Referência**, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, deverão ser exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia nos termos do inciso IV do art. 12 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.4. Caso seja adotado o Sistema de Compras do Governo Federal, a documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

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

7.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.8. Os documentos exigidos para habilitação detalhados no Termo de Referência serão enviados **por meio da plataforma de Pregão Eletrônico escolhido pela administração**, em formato digital, no prazo de MÍNIMO DE DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

7.8.1. Caso seja adotado o Sistema de Compras do Governo Federal, a habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos; e os que não estejam contemplados no Sicaf deverão ser enviados conforme item 7.8.

7.8.1.1. Neste caso, é de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados, sob pena de ensejar desclassificação no momento da habilitação.

7.9. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

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

7.11. A exigência dos documentos de habilitação que constem do Termo de Referência somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.12. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

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

7.12.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

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

7.13.1 - Nos termos dos Acórdãos 1211/2021 e 2443/2021 do Plenário do TCU, a vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021) não alcança documento destinado a atestar condição de habilitação preexistente à abertura da sessão pública, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro/agente de contratação.

7.13.2 - Na falta de documento relativo à fase de habilitação em pregão que consista em mera declaração do licitante sobre fato preexistente ou em simples compromisso por ele firmado, deve o pregoeiro conceder-lhe prazo razoável para o saneamento da falha, em respeito aos princípios do formalismo moderado e da razoabilidade, bem como ao art. 2º, caput, da Lei 9.784/1999. Acórdão 988/2022-Plenário.

7.14. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.8.

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

7.16. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.17. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 2 (dois) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- (a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- (b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

8.3. A ata de registro de preços poderá ser assinada por meio de assinatura digital.

8.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

a. Dar causa à inexecução parcial do contrato (inciso I do art. 155 da Lei 14.133/2021);

b. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo (inciso II do art. 155 da Lei 14.133/2021);

b.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano significa que o licitante ou o contratado, por ação ou omissão, provoca a não realização de uma ou mais obrigações específicas previstas no contrato, sem que essa inexecução comprometa a sua totalidade, sendo agravada pelo fato de gerar prejuízos significativos à Administração Pública, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c. Dar causa à inexecução total do contrato (inciso III do art. 155 da Lei 14.133/2021);

c.1. Dar causa à inexecução total do contrato refere-se à situação em que o contratado, por meio de ação ou omissão, impede completamente a realização do objeto contratual, levando à sua não execução integral.

d. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) agente de contratação/comissão de contratação durante o certame (inciso IV do art. 155 da Lei 14.133/2021);

e. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando (inciso V do art. 155 da Lei 14.133/2021):

e.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos das alíneas “h” a “L”, do subitem 12.1, bem como pelas infrações administrativas previstas, b, c, d, e, f, g do subitem 12.1, que justifiquem a imposição da penalidade mais grave conforme §5º do art. 156 da Lei 14.133/2021.

12.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração

Pública resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

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

12.11. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas para o endereço comercial, ou enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, ou cadastrados pela empresa no Município de Olaria .

12.11.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados e ou fornecidos serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

? 12.11.2 As notificações poderão ser enviadas também por outros meios, desde que comprovadamente enviadas.

12.12 - Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante.

12.13. Quando se tratar de registro de preços, as regras previstas nesta tópica, especialmente as relacionadas às infrações administrativas, procedimentos e sanções, aplicam-se à gestão da ata de registro de preços.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

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

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser realizados na Plataforma Eletrônica Portal de Compras Públicas, no seguinte endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

?13.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

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

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

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, **a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente**, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

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

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

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

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

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

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

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

14.10. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico da Plataforma indicada no item 2.1 deste edital e no site do(a) Município de Olaria através do endereço <http://www.olaria.mg.gov.br/>, também poderão ser lidos e/ou obtidos na sala do Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Olaria, localizada na Praça 1º de Março, nº 13, Centro,

neste município nos dias úteis, no horário das 08:00:00 às 17:00:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

14.11.1. Anexo I - Termo de Referência;

14.11.1.1. - Anexo I do TR - Planilha de Preço Estimado;

14.11.2. Anexo II - Modelo de Proposta;

14.11.3. Anexo III - Minuta de Ata de Registro de Preço

14.11.4. Anexo IV - Minuta de Termo de Contrato.

14.11.5. Estudo Técnico Preliminar - Apêndice do TR;

Olaria, 09/01/2026.

Aline de Avila Almeida
Setor de Finanças

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - OBJETO

1.1 - Registro de preço visando futura e eventual aquisição de equipamentos de informática e afins, a fim de atender às demandas dos órgãos e unidades da Administração Pública, visando à modernização, ampliação e manutenção da infraestrutura tecnológica, conforme condições e especificações contidas neste termo de referência.

2 - DA PADRONIZAÇÃO

2.1 - A contratação se dará em observância ao princípio da padronização, em consonância com o disposto no inciso IV do art. 19 da Lei 14.133/2021.

3 - DA NATUREZA DO OBJETO

3.1 - O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.

3.2 - Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

4 - DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	Adaptador USB 3.0 para Gigabit Ethernet ou superior (referência: TP-Link UE300) - Adaptador USB 3.0 para Gigabit Ethernet, modelo UE300, da marca TP-Link. Equipado com uma porta USB 3.0 e uma porta Gigabit Ethernet, oferece uma taxa de transferência de dados de alta velocidade de até 1000 Mbps. Design compacto e portátil com cabo dobrável, ideal para uso em ultrabooks, MacBooks Air ou desktops. Compatível com Windows (XP/Vista/7/8/8.1), Mac OS X (10.9 ou superior), Linux e Chrome OS. Plug and play, sem necessidade de driver adicional em sistemas compatíveis. Ideal para dispositivos sem porta Ethernet LAN, proporcionando conectividade de rede estável e de alta velocidade.	UN	14

Item	Descrição	Unid.	Quant.
2	Adaptador wireless (WiFi) dual-band com velocidade mínima de 1000?Mbps ou superior (referência: TP-Link Gigabit WiFi USB/PCIe) - Fornecimento de adaptador de rede sem fio para instalação em computador compatível com interface USB 3.0 ou PCI-Express x1 ou superior instalação plug-and-play com suporte a drivers para sistemas operacionais Windows e macOS a solução deverá operar em faixas de frequência 2,4?GHz e 5?GHz (dual-band) e suportar padrão mínimo IEEE?802.11ac ou superior garantindo taxa de transmissão teórica mínima de 1000?Mbps sob condições ideais a antena poderá ser integrada ou destacável cabos adaptadores deverão ser incluídos se necessários para instalação em gabinete estrutura física robusta com garantia mínima de 12 (doze) meses ou superior (referência: TP-Link Gigabit WiFi USB/PCIe)	UN	17
3	Alicate de Crimpagem RJ-45 de Passagem ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 35030017) - Alicate de crimpagem profissional para conectores RJ-45 de passagem CAT.6, modelo SohoPlus 35030017, da marca Furukawa. Fabricado em aço carbono com revestimento termoplástico, oferece alta durabilidade e conforto durante o uso. Permite crimpar e cortar o cabo em um único movimento, otimizando o tempo de instalação. Compatível com conectores macho de passagem CAT.6 SohoPlus e com os padrões de montagem T568A e T568B. Inclui lâminas de corte extras e lâmina para decapagem do cabo, facilitando a preparação do cabo sem a necessidade de trocar de ferramenta. Atende às normas RoHS, garantindo conformidade com políticas ambientais	UN	5
4	Cabo adaptador ou conversor para HD e SSD 2,5" ou superior (referência: Redutron Adaptador 2,5") - Cabo adaptador e conversor para discos rígidos HDD ou unidades de estado sólido SSD de 2,5 polegadas com interface de conexão compatível por exemplo SATA para USB ou equivalente que atenda ou supere os seguintes requisitos mínimos compatibilidade com unidades de 2,5" ou superior conectividade com interface SATA ou equivalente para a unidade e interface de saída compatível com USB ou outra porta de dados amplamente utilizada compatibilidade com sistemas operacionais Windows e macOS ou equivalente de uso comum alimentação do adaptador adequada para operação com unidades de 2,5" sem necessidade de fonte externa para operação padrão taxa de transferência de dados compatível com interface de saída por exemplo USB 3.0 ou superior construção com conectores padrão e material durável que assegure conexão estável e mínima interferência o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as	UN	7
	especifica		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
5	Cabo de Extensão Ethernet Cat6 ou superior (referência: VENTION Cat6 Ethernet Extension Cable B08HQP8JF) - Cabo de extensão para rede Ethernet, modelo Cat6 da marca VENTION. Possui conectores RJ-45 macho e fêmea com auto-negociação e compatibilidade com padrões 10/100/1000 Mbps. Construído com blindagem dupla (foil + malha), reduz interferências eletromagnéticas e garante maior estabilidade de sinal. Suporta largura de banda de até 250 MHz, ideal para aplicações de rede Gigabit. Retrocompatível com cabos Cat5 e Cat5e, permitindo uso em diferentes infraestruturas. Estrutura projetada para prolongar a durabilidade das portas de equipamentos, evitando desgaste por reconexões frequentes. Indicado para ampliação de cabos existentes em computadores, switches, roteadores e demais dispositivos Ethernet. Não requer alimentação nem configuração, oferecendo instalação simples e imediata.	UN	15
6	Cabo de Rede U/UTP Cat.6 305m ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 23400174) - Cabo de rede U/UTP Cat.6, modelo SohoPlus 23400174, da marca Furukawa. Composto por 4 pares trançados de condutores sólidos de cobre nu 24 AWG, isolados em polietileno especial, e capa externa em PVC retardante a chamas. A embalagem em caixa FASTBOX contém 305 metros de cabo, com marcação sequencial métrica decrescente (305-0m), facilitando o controle de metragem durante a instalação. Ideal para redes de alto desempenho e velocidade, atendendo aos padrões de cabeamento estruturado	CX	5
7	Cabo Extensor USB 3.0 A Macho x USB 2.0 A Fêmea 3 metros. - Dispositivo de extensão de porta USB com comprimento de 3,0 metros, interface USB 2.0 (tipo A macho ? tipo A fêmea), revestimento externo em PVC e conectores com acabamento em aço galvanizado, cor preta ou equivalente. O cabo permite prolongar a conexão USB do computador a periféricos (mouse, teclado, pen-drive, impressora, etc.), mantendo compatibilidade com portas USB 1.1, 2.0, 3.0 e taxa de transferência de dados de até 480 Mbps. O produto deve oferecer desempenho equivalente ou superior à referência indicada, com confiabilidade de operação, compatibilidade universal com dispositivos USB, e robustez suficiente para uso em ambiente de escritório ou doméstico. A extensão deve garantir conectividade estável mesmo com distância maior entre computador e periférico, sem exigir drivers adicionais (funcionamento "plug-and-play").	UN	5

Item	Descrição	Unid.	Quant.
8	Cabo P10 Mono x P10 Mono - 20 m (Par) - Cabo de áudio com conectores P10 mono em ambas as extremidades, indicado para interligação de equipamentos de som, como amplificadores, mesas de áudio, instrumentos musicais e dispositivos similares. Possui comprimento aproximado de 20 metros, garantindo maior alcance e flexibilidade na instalação. Fabricado com materiais de qualidade, proporcionando boa condução de sinal, resistência e durabilidade. Fornecido em par, atendendo às necessidades de aplicações profissionais e institucionais.	PAR	2
9	Computador equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior, - com mínimo de 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base de 3,0 GHz ou superior, frequência turbo de 4,0 GHz ou superior, e cache L3 de no mínimo 12MB, garantindo bom desempenho em tarefas de produtividade e multitarefas (ou superior - referência: AMD Ryzen 5 4600G). Memória RAM DDR4 de 16GB com frequência mínima de 2666MHz, expansível, com suporte a dual channel. Armazenamento composto por SSD NVMe de 480GB ou superior, garantindo inicialização rápida do sistema e acesso eficiente a arquivos e aplicativos. Placa-mãe compatível com o processador e memórias especificadas, com mínimo de 2 slots de memória RAM, suporte a SSD NVMe via slot M.2, portas USB 3.0/3.1, áudio integrado, vídeo integrado e placa de rede Gigabit Ethernet 1000Mbps. Gabinete torre padrão compatível com placas-mãe micro-ATX ou ATX, com ventoinha de refrigeração adequada e estrutura robusta, fonte de	UN	24
	alimentação de 500W reais com certificação 80 Plus White ou superior, garantindo estabilidade e eficiência. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica nacional.		
10	"Conector RJ45 Cat.6 Macho de Passagem ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 35050296) - Conector RJ45 macho de passagem, modelo SohoPlus 35050296, da marca Furukawa. Fabricado em termoplástico de alto impacto (UL 94V-2), com contatos de bronze fosforoso banhados a 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, garantindo excelente desempenho elétrico e durabilidade. Compatível com cabos sólidos U/UTP Cat.6, permite montagem rápida e precisa, facilitando a crimpagem sem a necessidade de alinhador ou separador. Atende aos padrões de montagem T568A e T568B, conforme a norma ANSI/TIA/EIA- 568B.2. Ideal para instalações de cabeamento estruturado em redes de voz, dados e imagem. Conforme as normas ambientais RoHS"	PCT	11

Item	Descrição	Unid.	Quant.
11	Fonte de Alimentação ATX 650W ou superior (referência: MSI MAG A650BN) - Fonte de alimentação para computadores em padrão ATX, modelo MAG A650BN da marca MSI. Potência nominal de 650 W, com certificação de eficiência energética 80 PLUS Bronze, garantindo até aproximadamente 85 % de eficiência. Sistema de alimentação com PFC ativo e design DC-DC, assegurando estabilidade de tensão e confiabilidade no fornecimento de energia. Ventoinha de 120 mm com rolamento do tipo sleeve bearing, concebida para operação silenciosa e eficiente dissipação de calor. Suporte a voltagem de entrada bivolt automático (100-240 V AC), frequência de 50-60 Hz, compatível com diferentes padrões de alimentação. Conectores para alimentação de placa-mãe (ATX 24 pinos), CPU (EPS 4+4 pinos), placas de vídeo (2 × PCI-E 6+2 pinos), unidades de armazenamento (5 × SATA 15 pinos), periféricos (2 × Molex 4 pinos) e unidades antigas (1 × FDD 4 pinos), atendendo a variadas configurações de desktop. Proteções integradas contra	UN	17
	sobretensão (OVP), sobrecorrente (OCP), sobrecarga (OPP), sobretemperatura (OTP) e curto-circuito (SCP), garantindo segurança e durabilidade dos componentes conectados. Estrutura robusta e compatível com gabinetes padrão ATX, adequada para montagem em desktops de uso profissional ou gamer.		
12	Fonte de alimentação do tipo ATX 400W ou superior (referência: Fortrek Black Hawk 400W 80 Plus White) - Fonte de alimentação tipo ATX com potência nominal mínima de 400W certificação de eficiência 80 Plus White ou superior garantindo rendimento mínimo de 80% em carga típica equipada com ventilador de 120mm de baixo ruído para resfriamento eficiente e operação estável tensão de entrada bivolt automático 115/230V com frequência de 50/60Hz e correção ativa de fator de potência PFC ativo para melhor desempenho energético deve possuir proteções integradas contra sobretensão sobrecorrente sobrecarga e curto- circuito padrão de conectores compatível com placas-mãe ATX e micro ATX incluindo conectores SATA PCI-Express e ATX 24 pinos cabos revestidos para maior durabilidade e melhor organização interna estrutura metálica na cor preta ou equivalente dimensões aproximadas de 140 x 150 x 86 mm ou similar garantindo compatibilidade com gabinetes padrão o produto ofertado deverá atender ou exceder	UN	18
	todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior ao modelo de referência ou superior (referência: Fortrek Black Hawk 400W 80 Plus White)		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
13	Gabinete Mid-Tower ATX compatível com placas-mãe ATX, Micro-ATX ou Mini-ITX (referência: Cooler Master MasterBox MB511 ou equivalente) - Gabinete do tipo Mid-Tower, cor preta, dimensões mínimas de 36,5 x 21,6 x 46,5?cm, compatível com placas-mãe ATX, Micro-ATX e Mini-ITX; suporte para instalação de fans: frontal 120?mm (até 3) ou 140?mm (até 2), topo 120?mm (até 2) ou 140?mm (até 2), traseira 120?mm (1); suporte para Water Cooler: lateral 240?mm/280?mm, topo 240?mm/360?mm, traseira 120?mm; slots de expansão para placa de vídeo: 7; estrutura em aço, plástico e vidro temperado; compartimento para fonte de alimentação na parte inferior; compatível com instalação de drives e componentes padrão ATX, garantindo ventilação adequada, gerenciamento de cabos e espaço para upgrades futuros. Produto novo, lacrado, de marca reconhecida, com garantia mínima conforme fabricante. Aceita-se propostas com características iguais ou superiores, incluindo dimensões, suporte de fans, compatibilidade com	UN	12
	water cooler e slots de expansão.		
14	Hub USB 3.0 de 7 Portas ou superior (referência: TP-Link UH700) - Hub USB 3.0 com 7 portas padrão A, modelo UH700, da marca TP- Link. Equipado com interface de entrada USB 3.0 Micro B e chipset VIA VL812, oferece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps, sendo 10 vezes mais rápido que o padrão USB 2.0. Compatível com sistemas operacionais Windows (XP/Vista/7/8/8.1/10), Mac OS X e Linux, sem necessidade de instalação de drivers adicionais. Inclui adaptador de alimentação 12V/2,5A, cabo USB 3.0 de 1 metro e guia rápido de instalação. Design compacto (165 x 65,5 x 17,5 mm) e estrutura metálica para maior durabilidade. Ideal para expandir as portas USB de desktops, notebooks e servidores em ambientes corporativos e educacionais.	UN	12

Item	Descrição	Unid.	Quant.
15	Kit com 02 (dois) pedestais para microfone, tipo girafa, de uso profissional. - Especificações técnicas mínimas: • Kit composto por 02 (dois) pedestais para microfone; • Tipo girafa articulada, com braço extensível e ajustável, permitindo melhor posicionamento do microfone; • Estrutura confeccionada em material metálico resistente, adequada para uso contínuo e profissional; • Altura regulável, por meio de sistema de ajuste seguro e estável; • Base tipo tripé, com três pés dobráveis, garantindo estabilidade durante a utilização; • Compatível com microfones padrão, com rosca universal; • Sistema de fixação que assegure firmeza do equipamento durante o uso; • Acabamento resistente, com tratamento anticorrosivo ou pintura apropriada; • Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento. Condições gerais de fornecimento: • O produto deverá ser entregue devidamente embalado; • Garantia mínima legal contra defeitos de fabricação; • Atendimento às normas usuais de qualidade e	KIT	2
	segurança aplicáveis.		
16	Memória RAM DDR4 compatível com 8?GB 2400?MHz ou superior (referência: Crucial Ballistix 8?GB 2400?MHz ou equivalente) - Memória RAM do tipo DDR4, com capacidade mínima de 8?GB por módulo, frequência mínima de 2400?MHz ou superior, latência CAS 16 ou menor, tensão de operação 1,2?V, formato UDIMM de 288 pinos, não-ECC e unbuffered, garantindo operação estável em desktops e estações de trabalho; suporte a dual channel quando instalada em pares, compatível com placas-mãe padrão ATX ou micro-ATX; produto novo, lacrado, de marca reconhecida no mercado (Crucial, Kingston, G.Skill, Corsair ou equivalente), com garantia mínima conforme fabricante; aceita-se módulos com características iguais ou superiores em capacidade, frequência ou latência, garantindo compatibilidade e possibilidade de upgrades futuros.	UN	15
17	MESA DE SOM 4 CANAIS PROFISSIONAIS,BLUETOOTH,MP3,P10/XRL, COM INTERFACE USB PC, LIVE PODCAST - Controle Total de Efeitos e Monitoração: Saída AUX para retornos de palco, saída de fones com ajuste independente e efeitos de delay/eco via potenciômetros dedicados.	UN	1

Item	Descrição	Unid.	Quant.
18	Monitor LED 24" Full HD com Taxa de Atualização de 100Hz e Tempo de Resposta de 1ms ou superior (referência: AOC 24B35HM2) - Monitor LED de 23,8 polegadas com resolução Full HD (1920x1080), modelo 24B35HM2, da marca AOC. Equipado com painel VA (Vertical Alignment) e retroiluminação W-LED, oferece uma taxa de atualização de 100Hz e tempo de resposta de 1ms MPRT (Moving Picture Response Time), proporcionando imagens mais fluidas e nítidas. Possui tecnologia Adaptive Sync, compatível com FreeSync, para reduzir o desfoque e o tearing em jogos. O design sem bordas em três lados (3-side frameless) e ângulos de visão amplos de 178°/178° garantem uma experiência visual imersiva. Inclui entradas HDMI e VGA, além de tecnologia Flicker-Free e Low Blue Light para maior conforto ocular durante o uso prolongado. Ideal para ambientes corporativos, educacionais e gamers que exigem alto desempenho gráfico.	UN	25
19	Mouse com fio USB de alta precisão ou superior (referência: Logitech M90) - Mouse com fio USB de alta precisão ou superior (referência: Logitech M90) Mouse óptico com fio USB, modelo M90, da marca Logitech. Equipado com sensor óptico de 1000 DPI, oferece controle preciso e suave do cursor, facilitando a seleção de textos e navegação. Design ambidestro em tamanho normal, proporcionando conforto para uso prolongado, seja com a mão esquerda ou direita. Conectividade plug-and-play via porta USB, dispensando a necessidade de instalação de software adicional. Compatível com sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS X 10.4 ou superior. Construído com materiais duráveis e qualidade reconhecida da Logitech. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem dispositivos confiáveis e de fácil uso.	UN	25
20	Mouse-pad ergonômico grande com apoio de pulso ou superior (referência: mouse-pad ergonômico grande preto com descanso de pulso) - Mouse-pad de tamanho grande, com apoio ergonômico para pulso, cor preta, superfície antiderrapante, base emborrachada, área útil para movimentação de mouse óptico ou laser, acabamento costurado ou equivalente para maior durabilidade, espessura mínima compatível com conforto e precisão de controle do mouse, dimensão útil mínima sugerida de aproximadamente 450 mm x 400 mm ou equivalente, apoio de pulso integrado em gel ou espuma de alta densidade para reduzir fadiga, compatível com ambientes desktop de trabalho ou jogos. O produto ofertado deverá possuir desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior.	UN	36

Item	Descrição	Unid.	Quant.
21	Multímetro Digital ou superior (referência: Hikari HM-1550) - Multímetro digital portátil, com display LCD de 3 ¼ dígitos (4000 contagens), função auto-ranging, True RMS, medição de tensão DC/AC até 600V, corrente DC/AC até 10A, resistência até 40M Ω , capacitância, frequência, duty cycle, teste de diodo e continuidade, e detecção de tensão sem contato (NCV). Possui Data Hold, iluminação de fundo, auto power off, categoria de segurança CAT III 600V conforme IEC 61010-1, dupla isolamento e proteção por fusíveis. Alimentação por 2 pilhas AAA, dimensões aproximadas 150x75x47mm e peso aproximado de 300g. Indicado para uso em laboratórios, assistências técnicas, medições em sistemas elétricos e circuitos eletrônicos.	UN	5
22	Nobreak APC Back-UPS 1500VA ou superior (referência: APC BX1500BI-BR) - Nobreak linha interativa com regulação automática de tensão (AVR), potência nominal de 1500VA/900W, entrada bivolt automática 115/220V com saída em 115V, equipado com 7 tomadas padrão NBR 14136, bateria interna selada chumbo-ácido 24V/7Ah recarregável com tempo típico de recarga de 6 horas, autonomia aproximada de 1 minuto em carga total e 4 minutos em meia carga, gerenciamento via porta USB compatível com software de monitoramento, tempo de transferência entre 8 e 10ms, forma de onda senoidal por aproximação, indicadores luminosos e alarmes sonoros para status de energia e bateria, proteção contra sobrecarga e surtos elétricos, nível de ruído aproximado de 45dBA, dimensões de 19cm de altura por 13,9cm de largura e 36,4cm de profundidade, peso aproximado de 11kg, faixa de operação de 0°C a 40°C.	UN	30
23	Nobreak APC Back-UPS 700VA ou superior (referência: APC BVX700BI-BR) - Nobreak linha interativa com regulação automática de tensão (AVR), potência nominal de 700 VA (420 W), entrada bivolt automática (115/220 V) com saída em 115 V, equipado com 4 tomadas de saída padrão NBR 14136, bateria interna selada (chumbo-ácido 12 V / aprox. 7 Ah) com tempo típico de recarga de 6 h, autonomia suficiente para continuidade de operação em quedas curtas, indicador por LEDs e alarme sonoro de status da energia, proteção contra sobrecarga, sobretensão, subtensão, curto-circuito, descarga profunda, surtos e picos de tensão, forma de onda senoidal por aproximação, topologia line-interactive, corrente máxima de entrada de 8,13 A, fator de potência de entrada de 0,6 em carga total, nível de ruído silencioso, dimensões compactas de aproximadamente 14 × 11 × 30,5 cm, peso aproximado de 6,1 kg, faixa de temperatura operacional de 0 °C a 40 °C e garantia de 24 meses (1 ano para bateria).	UN	16

Item	Descrição	Unid.	Quant.
24	Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior - Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior, com no mínimo 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base de 2,1 GHz ou superior, frequência turbo de 4,0 GHz ou superior, cache L3 de mínimo 8MB, tecnologia de fabricação 7nm, garantindo bom desempenho em aplicações de produtividade, navegação, pacotes de escritório e multitarefas (ou superior - referência: AMD Ryzen 5 4600U). Memória RAM DDR4 de 16GB, com frequência mínima de 2666MHz, expansível, com suporte a dual channel, proporcionando fluidez no uso simultâneo de múltiplos aplicativos. Armazenamento composto por SSD NVMe de 480GB ou superior, garantindo alta velocidade de inicialização e carregamento de programas. Tela de no mínimo 14 polegadas, resolução Full HD (1920x1080), com painel antirreflexo e boa reprodução de cores. Teclado padrão ABNT2, touchpad integrado, webcam HD,	UN	3
	conectividade Wi-Fi e Bluetooth compatíveis com os padrões mais recentes, placa de rede Gigabit Ethernet 1000Mbps, portas USB 3.0/3.1, USB-C, HDMI e leitor de cartão de memória. Bateria de longa duração com autonomia mínima de 6 horas em uso padrão, sistema de refrigeração eficiente, gabinete resistente, e peso compatível com notebooks de uso profissional. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica nacional.		
25	Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 5ª geração (Zen 3) ou superior, ou AMD Ryzen 5 7000 (Zen 4) ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600H, 5625U ou equivalente). - Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 5ª geração (Zen 3) ou superior, ou AMD Ryzen 5 7000 (Zen 4) ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600H, 5625U ou equivalente), com mínimo 6 núcleos e 12 threads, frequência base de 3,5 GHz ou superior, frequência turbo de 4,5 GHz ou superior, cache L3 de mínimo 16MB, tecnologia de fabricação 7nm ou 5nm, com suporte a multithreading, garantindo desempenho adequado para aplicações de produtividade, navegação, pacote Office, análise de dados e multitarefas intensivas. Memória RAM DDR4 de 16GB ou superior, expansível até 32GB, com frequência mínima de 3200 MHz e suporte a dual channel, garantindo alto desempenho em multitarefa. Armazenamento composto por SSD NVMe de 500GB para sistema operacional e SSD SATA de 480GB ou superior para armazenamento adicional,	UN	16

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	proporcionando inicialização rápida e espaço suficiente para arquivos e aplicações. Tela de no mínimo 14 polegadas, Full HD 1920x1080, painel IPS ou equivalente, garantindo qualidade de imagem, cores precisas e bons ângulos de visão. Teclado padrão ABNT2, touchpad integrado, webcam HD, conectividade Wi-Fi e Bluetooth compatíveis com os padrões mais recentes, portas USB 3.0/3.1, USB-C, HDMI e leitor de cartão de memória. Bateria de longa duração com autonomia mínima de 6 horas em uso padrão, sistema de refrigeração eficiente para manutenção do desempenho do processador e outros componentes, e gabinete robusto resistente a uso intenso. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 meses com assistência técnica nacional.		
26	Organizador de Cabos Espiral ½" (12mm) com 50 metros ou superior (referência: Fapaza Organizador de Cabos Espiral ½" 50m). - Organizador de cabos em espiral fabricado em material plástico flexível e resistente destinado à acomodação agrupamento e proteção de cabos em instalações elétricas eletrônicas e de rede Deve possuir as seguintes características mínimas. Diâmetro nominal: 12 mm (½ polegada) ou equivalente Comprimento mínimo: 50 metros Material: polietileno ou similar com boa resistência mecânica e à abrasão Cor: preta Aplicação: indicado para organização de cabos de energia rede e dados permitindo ramificações ao longo do seu comprimento e reutilização Temperatura de trabalho: compatível com uso contínuo em ambientes internos suportando variações típicas de -40 °C a +80 °C Fixação: sistema de enrolamento em espiral com ajuste firme e flexível. Produto deve apresentar qualidade durabilidade e desempenho equivalentes ou superiores à referência indicada Fapaza Organizador de Cabos	UN	11
	Espiral ½" 50m ou superior.		
27	Pasta?Térmica?Snowdog?Husky?1?g?12,8?W/m·K ou superior (referência: Snowdog Husky 1 g 12,8 W/m·K) - Solução térmica de alto desempenho composta por pasta térmica com capacidade mínima de condutividade térmica de 12,8 W/m·K ou superior, acondicionada em seringa de 1 grama (g), com aplicação direta em processadores, placas-vídeo ou outros chips que exigem elevada transferência térmica; não corrosiva, fácil de espalhar, livre de tempo de cura (burn-in), temperaturas de -50 °C a 200 °C, com resistência térmica máxima inferior a 0,112 °C·in²/W (ou equivalente) e tensão de ruptura superior a 5,0 kV/mm, embalagem com acondicionamento adequado para armazenamento de até 3 anos antes da aplicação e vida útil aplicada de até 5 anos, ou desempenho equivalente ou superior. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
28	Pilha-moeda de lítio 3?V cartela com 5 (cinco) unidades ou superior (referência: CR2032 Lithium 3?V cartela c/5 unidades - Duracell) - Pilha tipo moeda (coin cell) de lítio com tensão nominal 3?V, modelo padrão CR2032, fornecida em cartela com 5 (cinco) unidades, ou equivalente com desempenho igual ou superior; reservada para uso em dispositivos como controles remotos, chaveiros, balanças, calculadoras, acessórios vestíveis, sensores e equipamentos médicos (termômetros, medidores de glicemia) ou similares; energia de longa duração com tecnologia que assegura vida útil de armazenamento mínimo de 10 anos antes do uso; embalagem de segurança com lacre à tesoura; desempenho, qualidade e durabilidade equivalentes ou superiores à referência indicada.	CTE	20
29	Placa-mãe compatível com processadores AMD Ryzen série 5000 ou superior (referência: ASUS TUF Gaming B550-PLUS ou equivalente) - Placa-mãe com chipset B550 ou superior compatível com processadores AMD Ryzen série 5000 ou superior com soquete AM4 suportando memória DDR4 3200 MHz ou superior com no mínimo 4 (quatro) slots de memória suporte a dual channel e expansão até 64 GB conectores M.2 PCIe para SSD NVMe múltiplas portas SATA III USB 3.0/3.1 HDMI áudio integrado placa de rede Gigabit Ethernet 1000 Mbps integrada ou dedicada slots PCIe livres para expansão sistema de BIOS UEFI com atualização segura compatível com dissipadores de calor e ventilação do gabinete padrão ATX e micro-ATX garantindo estabilidade e compatibilidade com upgrades futuros	UN	12
30	Processador AMD Ryzen 5 5600 ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600) - Processador de 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads frequência base mínima de 3,5 GHz frequência turbo mínima de 4,4 GHz cache L3 mínimo de 32 MB tecnologia de fabricação 7nm ou superior suporte a multithreading e instruções AVX2 compatível com soquete AM4 garantindo desempenho adequado para multitarefas produtividade e aplicações de escritório e análise de dados produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600)	UN	12

Item	Descrição	Unid.	Quant.
31	Processador AMD Ryzen 7 5700X ou superior (referência: AMD Ryzen 7 5700X) - Processador de 8 núcleos e 16 threads frequência base mínima de 3,4?GHz frequência turbo mínima de 4,6?GHz cache L3 mínimo de 32?MB tecnologia de fabricação 7?nm ou superior suporte a multithreading e instruções AVX2 compatível com soquete AM4 garantindo desempenho adequado para multitarefas produtividade aplicações de escritório edição de vídeo e análise de dados o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: AMD Ryzen 7 5700X)	UN	12
32	Repetidor?WiFi 2800?m 4?Antenas - Repetidor?WiFi 2800?m 4?Antenas Amplificador de Sinal ou superior (referência: Repetidor WiFi 2,4 GHz 2800 m 4 antenas) Repetidor/extensor de sinal sem fio operando na faixa de 2,4 GHz, com mínimo de 4 (quatro) antenas externas posições ajustáveis ou equivalentes, capacidade de cobertura estendida de até 2.800 metros lineares ou mais, compatível com padrões IEEE 802.11b/g/n ou melhor, entrada de alimentação bivolt automático (110 V/220 V) ou equivalente, indicador de intensidade de sinal ou LEDs de status, suporte à criptografia de rede (WPA/WPA2 ou superior), modo de operação como repetidor ou amplificador de rede sem fio, cor branca ou preta, embalagem lacrada, homologado para uso no país (ex: certificação local/Anatel ou equivalente). O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima e oferecer desempenho igual ou superior à referência indicada.	UN	10
33	Roteador Wi-Fi 6 AX3000 ou superior (referência: TP-Link Archer AX53) - Roteador Wi-Fi 6 Dual Band AX3000, modelo Archer AX53, da marca TP-Link. Equipado com processador dual-core e tecnologia OFDMA, oferece velocidades de até 2402 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz, totalizando 3000 Mbps. Possui 4 antenas externas fixas de alto desempenho e tecnologia Beamforming para cobertura ampla e estável. Inclui 1 porta WAN e 4 portas LAN Gigabit Ethernet, além de 1 porta USB 3.0 para compartilhamento de mídia e armazenamento em nuvem privado. Compatível com o sistema TP-Link OneMesh para criação de rede mesh. Oferece recursos de segurança avançados com o HomeShield, incluindo proteção contra ameaças e controle de dispositivos conectados. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como streaming em 4K/8K, jogos online e videoconferências.	UN	6

Item	Descrição	Unid.	Quant.
34	Roteador Wi-Fi 6 AX5400 ou superior (referência: TP-Link Archer AX73) - Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho, modelo Archer AX73, da marca TP-Link. Equipado com processador quad-core de 1,5 GHz, oferece velocidades de até 5400 Mbps (4804 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz) . Suporta tecnologias MU- MIMO, OFDMA, 1024-QAM e HE160, proporcionando maior capacidade e menor latência em redes congestionadas . Possui 6 antenas externas com tecnologia Beamforming para cobertura ampla e estável. Inclui 1 porta WAN e 4 portas LAN Gigabit Ethernet, além de 1 porta USB 3.0 para compartilhamento de mídia e armazenamento em nuvem privado . Compatível com o sistema TP- Link OneMesh para criação de rede mesh. Oferece recursos de segurança avançados com o HomeShield, incluindo proteção contra ameaças e controle de dispositivos conectados. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como streaming em 4K/8K, jogos online e videoconferências.	UN	6
35	SanDisk?Ultra?Flair?32?GB ou superior (referência: SanDisk Ultra Flair 32 GB USB 3.0) - SanDisk?Ultra?Flair?32?GB ou superior (referência: SanDisk Ultra Flair 32 GB USB 3.0) Pen-drive de alta performance com capacidade mínima de 32 Gigabytes (GB), interface mínima USB 3.0 (retro-compatível com USB 2.0), com velocidade de leitura sequencial de até 150 MB/s ou superior, invólucro externo em metal ou material equivalente que ofereça resistência mecânica para uso prolongado. Deve possuir proteção por senha ou software de segurança equivalente, de forma a garantir privacidade e integridade dos dados armazenados. O produto ofertado deverá atender ou exceder as especificações apresentadas - capacidade, interface, velocidade, invólucro e funcionalidades - ou ser de desempenho superior à referência indicada.	UN	20
36	Spray limpa-contato elétrico 300?ml ou superior (referência: Mundial?Prime MP80) - Spray de limpeza técnica para contatos elétricos, componentes eletrônicos e superfícies sensíveis com capacidade mínima de 300?mililitros (ml) ou equivalente, alta pureza com baixo nível de resíduos, apropriado para remoção de óleo, graxa, fluxo de solda, agentes corrosivos e poeira; aplicável em conectores, relés, circuitos impressos, potenciômetros, cabeças magnéticas de gravadores, máquinas de escritório, cabeças ópticas, dispositivos eletrônicos em geral. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima, oferecendo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: Mundial?Prime MP80).	UN	5

Item	Descrição	Unid.	Quant.
37	SSD 480GB SATA III 2.5" ou superior (referência: Kingston A400 480GB) - Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 480 GB, formato 2,5 polegadas, interface SATA III (6 Gb/s) compatível com SATA II (3 Gb/s), velocidade de leitura sequencial mínima de 500 MB/s e gravação sequencial mínima de 450 MB/s, tecnologia de memória flash NAND, resistente a choques e vibrações, sem partes móveis e de baixo consumo de energia. Deve ser compatível com computadores desktop e notebook com conexão SATA padrão, possuir tempo médio entre falhas (MTBF) de pelo menos 1 milhão de horas, dimensões aproximadas de 100 mm (C) x 70 mm (L) x 7 mm (A), temperatura de operação entre 0°C e 70°C, e garantia mínima de 3 anos. O produto ofertado deverá apresentar desempenho igual ou superior às especificações mínimas aqui descritas.	UN	30
38	Suporte?CPU?Masticmol?Gabinete?Computador?Rodinha ou superior (referência: Masticmol Suporte para CPU com Rodinhas Ajustável PC-310/PC310031) - Suporte para gabinete de computador (CPU) com rodinhas, ajustável em largura, com capacidade de carga mínima de 15 kg ou superior. O espaço interno ajustável deverá variar entre 15,5 cm e 22,5 cm ou faixa equivalente, compatível com gabinetes dos formatos AT/ATX ou similares. Cor preta ou equivalente, material plástico termoplástico injetado ou outro de igual ou superior resistência mecânica, equipado com quatro rodízios fixos ou giratórios que permitam movimentação com suavidade. O produto ofertado deverá garantir elevação do gabinete acima do piso para evitar contato direto com umidade ou poeira, facilitar limpeza e manutenção, e possuir desempenho igual ou superior à referência indicada.	Ajustável	40
39	Switch de Rede Gigabit de 16 Portas ou superior (referência: TP-Link TL-SG116E) - Switch de rede Easy Smart Desktop, modelo TL-SG116E, da marca TP-Link. Equipado com 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com auto-negociação e suporte a Auto-MDI/MDIX. Possui capacidade de comutação de 32 Gbps e taxa de encaminhamento de pacotes de 23,81 Mpps. Inclui gerenciamento inteligente via interface web e utilitário para PC, permitindo configuração de VLAN, QoS, IGMP Snooping e controle de tráfego. Design em metal durável, sem ventoinha, adequado para montagem em desktop ou parede. Tecnologia Green Ethernet para redução de consumo de energia. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem alta performance e controle de rede.	UN	11

Item	Descrição	Unid.	Quant.
40	Switch de Rede Gigabit de 8 Portas ou superior (referência: TP- Link TL-SG108) - Switch de rede não gerenciável, modelo TL-SG108, da marca TP- Link. Equipado com 8 portas RJ45 com auto-negociação de 10/100/1000 Mbps, suporta Auto-MDI/MDIX, eliminando a necessidade de cabos cruzados. Possui estrutura metálica durável, design para mesa ou montagem na parede, e tecnologia Green Ethernet que reduz o consumo de energia. Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x, 802.1p/DSCP QoS e função IGMP Snooping, proporcionando transferência de dados confiável e eficiente. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como escritórios, escolas e redes corporativas. Não requer configuração, facilitando a instalação e uso.	UN	10
41	Teclado com fio USB, layout ABNT2, resistente a respingos e teclas silenciosas ou superior (referência: Logitech K120) - Teclado com fio USB, modelo K120, da marca Logitech. Equipado com layout ABNT2, possui teclas de baixo perfil e silenciosas, proporcionando uma digitação confortável e discreta. Seu design resistente a respingos ajuda a proteger contra danos causados por líquidos acidentais. Inclui teclado numérico de 10 teclas e teclas de função (F1 a F12), facilitando a execução de comandos rápidos. A conexão USB plug-and-play permite fácil instalação em sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem dispositivos confiáveis e de fácil uso.	UN	25
42	Teclado e Mouse sem fio USB, layout ABNT2, com bateria de longa duração e teclas resistentes a respingos ou superior (referência: Dell KM3322W) - Kit composto por teclado e mouse sem fio, modelo KM3322W, da marca Dell. Conectividade via receptor USB 2.4 GHz, compatível com sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS. Teclado de tamanho completo com layout ABNT2, inclui teclado numérico e teclas multimídia dedicadas. Mouse óptico com resolução de 1000 DPI, três botões e roda de rolagem, proporcionando navegação precisa. Teclado resistente a respingos e teclas antidesbotamento, com pernas inclináveis para ajuste de altura. Duração da bateria de até 36 meses para o teclado e 18 meses para o mouse, utilizando pilhas AA e AAA inclusas. Design ergonômico e durável, ideal para ambientes corporativos e educacionais. Garantia de 3 anos, com substituição avançada em caso de falhas.	UN	25

Item	Descrição	Unid.	Quant.
43	Testador de Cabos RJ45/RJ11 ou superior (referência: Hikari HTC-31) - Testador de cabos portátil para redes de dados, modelo HTC-31, da marca Hikari. Projetado para verificar a integridade de cabos RJ45 e RJ11, permitindo identificar falhas como curto-circuito, circuito aberto e pares trançados. Possui dois módulos: um master e um remoto, facilitando testes em campo. Oferece operação em duas velocidades (normal e lenta), com indicação visual por LEDs. Alimentado por uma bateria de 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P), com dimensões aproximadas de 103 x 96 x 25 mm e peso de 160g. Ideal para profissionais de TI e manutenção de redes	UN	5
44	Tripé para suporte de caixa de som, tipo pedestal, destinado à sustentação de equipamentos de áudio em eventos, reuniões, palestras e demais atividades instrucionais. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS · Estrutura confeccionada em aço ou material metálico de alta resistência, com acabamento anticorrosivo; · Formato tripé, com três pernas dobráveis, garantindo estabilidade e segurança durante o uso; · Altura regulável, por meio de sistema de ajuste telescópico, permitindo adaptação a diferentes ambientes; · Sistema de trava de segurança para fixação da altura escolhida; · Suporte superior compatível com caixas de som padrão, com encaixe universal; · Base com apoios antiderrapantes, proporcionando melhor fixação ao solo; · Capacidade de carga compatível com caixas de som profissionais de uso comum; · Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento. CONDIÇÕES GERAIS; · Garantia mínima legal contra defeitos de fabricação; · Entrega conforme prazos e condições estabelecidos no edital.	UN	2

Item	Descrição	Unid.	Quant.
45	Unidade de cabo de força tripolar 10 A ou superior (referência: Cabo de Força C13 Tripolar 10A certificado Inmetro) - Cabo de alimentação elétrica tripolar com corrente nominal mínima de 10 amperes, adequado para uso em fontes de computador, monitores e equipamentos eletrônicos; plugue macho no padrão NBR 14136 ou equivalente, conector fêmea IEC C13 ou equivalente, tensão de operação até 250 V AC, conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e certificado pelo Inmetro ou organismo reconhecido. O cabo deverá ser fabricado com condutores de cobre ou equivalente, seção mínima de $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (ou especificação técnica equivalente) para 10 A, revestimento conforme padrão de uso comercial ou industrial, comprimento adequado à instalação (ex: 1,5 m ou conforme necessidade), e o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	15
46	Unidade de caixa de som 3.0 USB ou superior (referência: C3Tech?SP-301BK) - Caixa de som estéreo sistema 2.0 para uso em computadores e notebooks com alimentação via porta USB?5?VDC?±10?% e conexão de áudio P2 (3,5?mm) ou equivalente. Capacidade mínima de potência de 3?Watts ou superior, resposta de frequência entre 20?Hz e 16?kHz, impedância de 4?? ou equivalente, blindagem eletromagnética, cabo com comprimento mínimo de 1,39?m ou equivalente, construção em plástico ABS ou material de igual ou superior durabilidade, peso aproximado de 220?g, dimensões aproximadamente 69?×?63?×?65 mm ou equivalente, compatível com sistemas operacionais Windows e macOS, e o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: C3Tech?SP-301BK).	UN	10
47	Unidade de disco rígido externo 1 TB USB 3.0 ou superior (referência: Seagate Externo 1TB USB?3.0 STGX1000400) - Dispositivo de armazenamento externo com capacidade mínima de 1 terabyte (TB), interface USB 3.0 (retro-compatível com USB 2.0), formato portátil (2,5?) ou equivalente, compatível com sistemas operacionais Windows e Mac, tecnologia "plug-and-play" (não requer instalação de drivers básicos), cor preta ou equivalente. O dispositivo deverá oferecer desempenho equivalente ou superior à referência indicada, incluindo confiabilidade de operação, compatibilidade com host USB, proteção física adequada para transporte e utilização em ambiente de escritório ou móvel.	UN	10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
48	Unidade de estado sólido (SSD) 1 TB SATA III 2,5" ou superior (referência: SanDisk Plus 1TB SATA III 2,5" Leitura 535 MB/s Gravação 350 MB/s - SDSSDA-1T00-G27) - Dispositivo de armazenamento de estado sólido com capacidade mínima de 1 terabyte (TB) interface SATA III (6 Gb/s) ou superior formato 2,5 polegadas compatível com desktops e notebooks velocidades sequenciais mínimas de leitura de 535 MB/s e gravação de 350 MB/s ou superiores resistente a choques em uso normal sem partes móveis garantia mínima conforme condições comerciais vigentes ou equivalente O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima oferecendo desempenho igual ou superior à referência indicada	UN	15
49	Unidade de fita dupla-face extra forte 9 mm x 20 m ou superior (referência: fita dupla-face adesiva extra forte 9 mm x 20 m) - Rolo de fita adesiva dupla-face com largura mínima de 9 milímetros (mm) e comprimento mínimo de 20 metros (m), transparente, de alta aderência, compatível com fixação permanente de objetos em superfícies diversas (metais, vidro, acrílico, madeira, paredes etc.). A massa adesiva deverá ser do tipo acrílica ou poliuretano de alta aderência, de modo a suportar cargas significativas e resistir a condições normais de ambiente (uso interno ou especificar se externo). O produto ofertado deverá possuir desempenho de fixação igual ou superior ao modelo de referência, incluindo garantia de adesão de longo prazo e compatibilidade com ambiente de utilização. O produto ofertado deverá cumprir ou exceder todas as especificações acima.	UN	10
50	Unidade de memória RAM 8?GB DDR4 2666?MHz CL16 ou superior (referência: Kingston?Fury?Beast?8GB?2666?MHz DDR4 CL16 - ?KF426C16BBA/8) - Módulo de memória tipo DDR4 com capacidade mínima de 8?GB, frequência nominal de 2666?MHz, latência CAS (CL) máxima de CL16, tensão de operação conforme padrão DDR4, compatível com sistemas desktop que suportem DDR4, formato padrão DIMM, dissipador térmico integrado ou equivalente para controle térmico, garantia mínima de 3 anos ou conforme comercialmente ofertado, desempenho igual ou superior à referência indicada. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	20

Item	Descrição	Unid.	Quant.
51	Unidade de memória RAM 8 GB DDR4 3200 MHz CL16 ou superior (referência: Kingston Fury Beast 8GB 3200 MHz DDR4 CL16 - KF432C16BB/8) - Módulo de memória do tipo DDR4 com capacidade mínima de 8 GB, frequência nominal de 3200 MHz, latência CAS (CL) máxima de CL16, tensão de operação conforme padrão DDR4, compatível com sistemas desktops ou notebooks que suportem DDR4, formato padrão de módulo DIMM ou SO-DIMM conforme ambiente, dissipador térmico integrado (heat-spreader) ou equivalente para controle térmico, garantia mínima de vida útil do equipamento ou 3 anos, performance igual ou superior à referência indicada. O produto ofertado deverá cumprir ou exceder todas as especificações acima.	UN	20
52	Unidade de mini-rack de parede, padrão 19", 3U, profundidade mínima 370?mm ou superior (referência: Mini Rack Montado 3U 370?mm MRM?337) - Mini-rack montado para instalação em parede, com padrão de montagem 19 polegadas (3U), profundidade mínima de 370?mm, ou dimensões equivalentes ou superiores para acomodação de equipamentos de rede, telecomunicações ou CFTV. Estrutura em aço reforçado, pintura eletrostática epóxi microtexturizada ou tratamento equivalente, porta frontal com fecho e chave ou sistema de travamento equivalente, laterais com venezianas ou sistema de ventilação passiva ou ativa equivalente, compatível com norma IEC?60297 ou similar. Capacidade de carga mínima conforme ficha técnica do modelo de referência (aproximadamente 50?kg) ou maior. Dimensões externas aproximadas para referência do modelo: largura???520?mm, altura???182,5?mm, profundidade???370?mm, peso aproximadamente 4,8?kg. Garantia mínima conforme condições comerciais vigentes, e desempenho igual ou superior ao	UN	5
	da referência indicada. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
53	Unidade de solução de limpeza para telas e placas com álcool isopropílico 99,8 % - 1 L ou superior (referência: álcool isopropílico 99,8% 1 L borrifador) - Produto para limpeza técnica de componentes eletrônicos, telas, placas de circuito ou superfícies ópticas, consistindo em álcool isopropílico com concentração mínima de 99,8% ou superior, acondicionado em frasco borrifador com volume mínimo de 1 litro (L), livre de resíduos condutivos, de partículas ou solventes agressivos. Deve ser adequado para uso em ambiente de TI, telecomunicações ou eletrônica (desktops, notebooks, monitores, placas mãe, circuitos, cabeamentos), com capacidade de evaporação rápida, sem deixar película, compatível com plástico, vidro, metal e demais substratos usuais. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima e possuir desempenho igual ou superior à referência indicada.	UN	5
54	Unidade de switch não gerenciável 5 (5) portas Gigabit 10/100/1000 Mbps ou superior - (referência: TP-Link?LS1005G) Switch de rede com no mínimo 5 (cinco) portas RJ-45 de autonegociação 10/100/1000 Mbps, suporte a Auto MDI/MDIX em todas as portas, compatível com padrões IEEE 802.3i/u/ab/802.3x. Deve possuir capacidade de comutação de pelo menos 10 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 7.4 Mpps, memória de buffer de pacotes de pelo menos 1,5 Mb, tecnologia de eficiência energética com ajuste automático de consumo conforme comprimento de cabo ou estado de link, operação silenciosa sem ventoinha, fonte de alimentação externa (entrada 100-240 V AC) ou equivalente, instalação em mesa ou fixação em parede, ambiente operacional entre 0 °C e 40 °C, ou equivalente. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	10

5 - PRAZO DE VIGÊNCIA

5.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1 - No ato de prorrogação da vigência da ata de registro de preços PODERÁ, haver a renovação dos quantitativos registrados, até o limite do quantitativo original.

5.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.2.1 - Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2.2 - A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.2.1 - Quando o instrumento contratual for substituído por emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, nos termos do art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021, a minuta do contrato será parte integrante destes instrumentos para fins de observância dos requisitos previstos no art. 92 da NLLC.

5.2.3 - O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

6 - DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (ART. 6º, INCISO XXIII, ALÍNEA “B”, DA LEI Nº 14.133, DE 2021)

6.1 - A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

7 - DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO (ART. 6º, INCISO XXIII, ALÍNEA “C”, E ART. 40, §1º, INCISO I, DA LEI Nº 14.133, DE 2021)

7.1 - A descrição da solução como um todo encontra-se parcialmente descrita em tópico específico do(s) Estudo(s) Técnico(s) Preliminar(es), apêndice deste Termo de Referência, sendo complementada neste documento, a parte referente a descrição do ciclo de vida do objeto.

8 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

8.1 - Sustentabilidade

8.1 - Os requisitos da contratação relacionados a natureza do objeto e a sustentabilidade encontra-se pormenorizado em tópico específico do(s) Estudo(s) Técnico(s) Preliminar(es), apêndice deste Termo de Referência.

8.2 - Registre-se que, eventual exigência de documentação de habilitação técnica e econômica, será tratado no tópico específico deste TR (CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR) de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

8.3 - Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)

8.3.1 - Na presente contratação NÃO será indicado marcas, características ou modelo(s).

8.4 - Da vedação de marca/produto na aquisição do objeto

8.4.1 - Para a contratação do objeto NÃO haverá vedação ou restrições com relação ao emprego de marca ou produto de bens empregados em sua execução.

8.5 - Da exigência de carta de solidariedade

8.5.1 - Não será exigido Carta de Solidariedade emitida pelo fabricante.

8.6 - Subcontratação

8.6.1 - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

8.7 - Garantia da contratação

8.7.1 - Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

8.8 - Da exigência de amostra:

8.8.1 - Não haverá exigência de amostra.

8.9 - Prova de qualidade

8.9.1 - Não haverá prova de qualidade prevista no art. 42 da Lei 14.133/2021

9 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

9.1 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

9.1.1 - O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 10 (dez) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em remessa única ou em quantitativo especificado pelo Contratante.

9.1.2 - Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

9.1.3 - Os bens deverão ser entregues na Sede da(o) Prefeitura Municipal de Olaria ou em outro local informado na AF dentro da cidade.

9.1.4 - No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 60% do prazo total recomendado pelo fabricante.

9.2 - Garantia, manutenção e assistência técnica

9.2.1 - O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

10 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

10.5 - Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o(a) Município de Olaria, **poderá** convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

10.6 - A responsabilidade pela gestão do contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 10.8 deste termo, o(a) qual será responsável pelas atribuições

definidas em regulamento próprio do(a) Município de Olaria.

10.7 - A responsabilidade pela fiscalização do contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 10.8 deste TR, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas em regulamento próprio do(a) Município de Olaria.

10.8 - Os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato serão designados por ato administrativo próprio do Contratante.

10.9 - A gestão e a fiscalização do contrato serão exercidas pelo Contratante, que realizará a fiscalização, o controle e a avaliação dos bens fornecidos, bem como aplicará as penalidades, após o devido processo legal, caso haja descumprimento das obrigações contratadas.

10.10 - As regras previstas neste tópica aplicam-se à gestão da ata de registro de preço, naquilo que couber.

11 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

11.1 - DO RECEBIMENTO

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

11.1.2 - Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.1.3 - O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 2 (dois) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

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

11.1.5 - No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de

2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que é pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

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

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

12 - LIQUIDAÇÃO

12.1 - Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

12.2 - Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos contra a(o) Prefeitura Municipal de Olaria, CNPJ nº 18.338.202/0001-03, situada à Praça 1º de Março 13, Centro, Olaria.

12.2.1 - Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

12.3 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

12.4 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

12.5 - A Administração deverá realizar consulta para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

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

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

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

12.9 - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

13 - PRAZO DE PAGAMENTO

13.1 - O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

13.2 - No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

13.2.1 - O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$ ----- Onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

14 - FORMA DE PAGAMENTO

14.1 - O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

14.3 - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

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

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

15 - REAJUSTE

15.1 - Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

15.2 - Após o interregno de um ano, e **mediante pedido formal do contratado**, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do IPCA acumulado dos últimos doze meses, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

15.2.1 - A assinatura de eventual termo aditivo de prorrogação da ata ou do contrato sem a concessão do reajuste, ou ressalva de sua superveniente análise, será considerada como renúncia ou preclusão lógica do direito.

15.3 - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

15.4 - No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

15.5 - Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

15.6 - Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

15.7 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

15.8 - O reajuste será realizado por apostilamento.

16 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

16.1 - Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

16.1.1 - O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse..**

16.2 - MODO DE DISPUTA

16.2.1 - Modo de Disputa - **Aberto**

16.3 - EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

16.3.1 - Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

16.4 - Habilitação jurídica (Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva)

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

16.4.2 - **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>;

16.4.3 - **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;

16.4.4 - **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;

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

16.4.6 - **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;

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

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

16.4.9 - **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física

16.5 - Habilitação fiscal, social e trabalhista

16.5.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

16.5.2 - 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;

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

16.5.4 - 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;

16.5.5 - prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; ;

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

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

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

16.6 - Qualificação Econômico-Financeira

16.6.1 - Será exigido Qualificação Econômico Financeira, conforme exigência abaixo:

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

16.7 - Qualificação Técnica

16.7.1 - Será exigido Qualificação Técnica, conforme exigência abaixo:

16.7.1.1 - Pelo menos um atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando aptidão do licitante para desempenho de atividade compatível com o objeto da licitação.

17 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

17.1 - O custo estimado da contratação encontra-se detalhado no ANEXO I deste Termo de Referência, tendo sido juntado no processo os preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção

dos preços e para os respectivos cálculos.

18 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1 - As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do(a) Município de Olaria.

18.1.1 - A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou seu instrumento substituto.

18.2 - A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes, será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

19 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

19.1 - As empresas são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

19.2 - Toda a documentação apresentada neste procedimento e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.

Prefeitura Municipal de Olaria, 07/01/2026.

Aline de Avila Almeida
Setor de Finanças

Daniela Aparecida Santos de Paula
Secretário(a) Municipal de Saúde

Edina Maria de Oliveira
Secretário(a) Municipal de Desenvolvimento Social

Fabiana Campos Ferreira
Secretário(a) Municipal de Educação

Luiz Paulo de Oliveira Vargas Junior
Secretário(a) Municipal de Agricultura e Pecuária

ANEXO I DO TR

PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

O valor estimado foi definido com base na média dos valores, obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	Adaptador USB 3.0 para Gigabit Ethernet ou superior (referência: TP-Link UE300) - Adaptador USB 3.0 para Gigabit Ethernet, modelo UE300, da marca TP-Link. Equipado com uma porta USB 3.0 e uma porta Gigabit Ethernet, oferece uma taxa de transferência de dados de alta velocidade de até 1000 Mbps. Design compacto e portátil com cabo dobrável, ideal para uso em ultrabooks, MacBooks Air ou desktops. Compatível com Windows (XP/Vista/7/8/8.1), Mac OS X (10.9 ou superior), Linux e Chrome OS. Plug and play, sem necessidade de driver adicional em sistemas compatíveis. Ideal para dispositivos sem porta Ethernet LAN, proporcionando conectividade de rede estável e de alta velocidade.	UN	14	R\$ 151,66	R\$ 2.123,24

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
2	Adaptador wireless (WiFi) dual-band com velocidade mínima de 1000?Mbps ou superior (referência: TP-Link Gigabit WiFi USB/PCIe) - Fornecimento de adaptador de rede sem fio para instalação em computador compatível com interface USB 3.0 ou PCI-Express x1 ou superior instalação plug-and-play com suporte a drivers para sistemas operacionais Windows e macOS a solução deverá operar em faixas de frequência 2,4?GHz e 5?GHz (dual-band) e suportar padrão mínimo IEEE?802.11ac ou superior garantindo taxa de transmissão teórica mínima de 1000?Mbps sob condições ideais a antena poderá ser integrada ou destacável cabos adaptadores deverão ser incluídos se necessários para instalação em gabinete estrutura física robusta com garantia mínima de 12 (doze) meses ou superior (referência: TP-Link Gigabit WiFi USB/PCIe)	UN	17	R\$ 149,62	R\$ 2.543,54
3	Alicate de Crimpagem RJ-45 de Passagem ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 35030017) - Alicate de crimpagem profissional para conectores RJ-45 de passagem CAT.6, modelo SohoPlus 35030017, da marca Furukawa. Fabricado em aço carbono com revestimento termoplástico, oferece alta durabilidade e conforto durante o uso. Permite crimpar e cortar o cabo em um único movimento, otimizando o tempo de instalação. Compatível com conectores macho de passagem CAT.6 SohoPlus e com os padrões de montagem T568A e T568B. Inclui lâminas de corte extras e lâmina para decapagem do cabo, facilitando a preparação do cabo sem a necessidade de trocar de ferramenta. Atende às normas RoHS, garantindo conformidade com políticas ambientais	UN	5	R\$ 109,83	R\$ 549,15

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
4	Cabo adaptador ou conversor para HD e SSD 2,5" ou superior (referência: Redutron Adaptador 2,5") - Cabo adaptador e conversor para discos rígidos HDD ou unidades de estado sólido SSD de 2,5 polegadas com interface de conexão compatível por exemplo SATA para USB ou equivalente que atenda ou supere os seguintes requisitos mínimos compatibilidade com unidades de 2,5" ou superior conectividade com interface SATA ou equivalente para a unidade e interface de saída compatível com USB ou outra porta de dados amplamente utilizada compatibilidade com sistemas operacionais Windows e macOS ou equivalente de uso comum alimentação do adaptador adequada para operação com unidades de 2,5" sem necessidade de fonte externa para operação padrão taxa de transferência de dados compatível com interface de saída por exemplo USB 3.0 ou superior construção com conectores padrão e material durável que assegure conexão estável e mínima interferência o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as	UN	7	R\$ 45,50	R\$ 318,50
	especifica				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
5	Cabo de Extensão Ethernet Cat6 ou superior (referência: VENTION Cat6 Ethernet Extension Cable B08HQP8JF) - Cabo de extensão para rede Ethernet, modelo Cat6 da marca VENTION. Possui conectores RJ-45 macho e fêmea com auto-negociação e compatibilidade com padrões 10/100/1000 Mbps. Construído com blindagem dupla (foil + malha), reduz interferências eletromagnéticas e garante maior estabilidade de sinal. Suporta largura de banda de até 250 MHz, ideal para aplicações de rede Gigabit. Retrocompatível com cabos Cat5 e Cat5e, permitindo uso em diferentes infraestruturas. Estrutura projetada para prolongar a durabilidade das portas de equipamentos, evitando desgaste por reconexões frequentes. Indicado para ampliação de cabos existentes em computadores, switches, roteadores e demais dispositivos Ethernet. Não requer alimentação nem configuração, oferecendo instalação simples e imediata.	UN	15	R\$ 597,82	R\$ 8.967,30
6	Cabo de Rede U/UTP Cat.6 305m ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 23400174) - Cabo de rede U/UTP Cat.6, modelo SohoPlus 23400174, da marca Furukawa. Composto por 4 pares trançados de condutores sólidos de cobre nu 24 AWG, isolados em polietileno especial, e capa externa em PVC retardante a chamas. A embalagem em caixa FASTBOX contém 305 metros de cabo, com marcação sequencial métrica decrescente (305-0m), facilitando o controle de metragem durante a instalação. Ideal para redes de alto desempenho e velocidade, atendendo aos padrões de cabeamento estruturado	CX	5	R\$ 647,45	R\$ 3.237,25

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
7	Cabo Extensor USB 3.0 A Macho x USB 2.0 A Fêmea 3 metros. - Dispositivo de extensão de porta USB com comprimento de 3,0 metros, interface USB 2.0 (tipo A macho ? tipo A fêmea), revestimento externo em PVC e conectores com acabamento em aço galvanizado, cor preta ou equivalente. O cabo permite prolongar a conexão USB do computador a periféricos (mouse, teclado, pen-drive, impressora, etc.), mantendo compatibilidade com portas USB 1.1, 2.0, 3.0 e taxa de transferência de dados de até 480 Mbps. O produto deve oferecer desempenho equivalente ou superior à referência indicada, com confiabilidade de operação, compatibilidade universal com dispositivos USB, e robustez suficiente para uso em ambiente de escritório ou doméstico. A extensão deve garantir conectividade estável mesmo com distância maior entre computador e periférico, sem exigir drivers adicionais (funcionamento "plug-and-play").	UN	5	R\$ 62,96	R\$ 314,80
8	Cabo P10 Mono x P10 Mono - 20 m (Par) - Cabo de áudio com conectores P10 mono em ambas as extremidades, indicado para interligação de equipamentos de som, como amplificadores, mesas de áudio, instrumentos musicais e dispositivos similares. Possui comprimento aproximado de 20 metros, garantindo maior alcance e flexibilidade na instalação. Fabricado com materiais de qualidade, proporcionando boa condução de sinal, resistência e durabilidade. Fornecido em par, atendendo às necessidades de aplicações profissionais e institucionais.	PAR	2	R\$ 99,34	R\$ 198,68

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
9	Computador equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior, - com mínimo de 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base de 3,0 GHz ou superior, frequência turbo de 4,0 GHz ou superior, e cache L3 de no mínimo 12MB, garantindo bom desempenho em tarefas de produtividade e multitarefas (ou superior - referência: AMD Ryzen 5 4600G). Memória RAM DDR4 de 16GB com frequência mínima de 2666MHz, expansível, com suporte a dual channel. Armazenamento composto por SSD NVMe de 480GB ou superior, garantindo inicialização rápida do sistema e acesso eficiente a arquivos e aplicativos. Placa-mãe compatível com o processador e memórias especificadas, com mínimo de 2 slots de memória RAM, suporte a SSD NVMe via slot M.2, portas USB 3.0/3.1, áudio integrado, vídeo integrado e placa de rede Gigabit Ethernet 1000Mbps. Gabinete torre padrão compatível com placas-mãe micro-ATX ou ATX, com ventoinha de refrigeração adequada e estrutura robusta, fonte de	UN	24	R\$ 3.499,12	R\$ 83.978,88
	alimentação de 500W reais com certificação 80 Plus White ou superior, garantindo estabilidade e eficiência. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica nacional.				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
10	"Conector RJ45 Cat.6 Macho de Passagem ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 35050296) - Conector RJ45 macho de passagem, modelo SohoPlus 35050296, da marca Furukawa. Fabricado em termoplástico de alto impacto (UL 94V-2), com contatos de bronze fosforoso banhados a 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, garantindo excelente desempenho elétrico e durabilidade. Compatível com cabos sólidos U/UTP Cat.6, permite montagem rápida e precisa, facilitando a crimpagem sem a necessidade de alinhador ou separador. Atende aos padrões de montagem T568A e T568B, conforme a norma ANSI/TIA/EIA-568B.2. Ideal para instalações de cabeamento estruturado em redes de voz, dados e imagem. Conforme as normas ambientais RoHS"	PCT	11	R\$ 28,18	R\$ 309,98

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
11	Fonte de Alimentação ATX 650W ou superior (referência: MSI MAG A650BN) - Fonte de alimentação para computadores em padrão ATX, modelo MAG A650BN da marca MSI. Potência nominal de 650 W, com certificação de eficiência energética 80 PLUS Bronze, garantindo até aproximadamente 85 % de eficiência. Sistema de alimentação com PFC ativo e design DC-DC, assegurando estabilidade de tensão e confiabilidade no fornecimento de energia. Ventoinha de 120 mm com rolamento do tipo sleeve bearing, concebida para operação silenciosa e eficiente dissipação de calor. Suporte a voltagem de entrada bivolt automático (100-240 V AC), frequência de 50-60 Hz, compatível com diferentes padrões de alimentação. Conectores para alimentação de placa-mãe (ATX 24 pinos), CPU (EPS 4+4 pinos), placas de vídeo (2 × PCI-E 6+2 pinos), unidades de armazenamento (5 × SATA 15 pinos), periféricos (2 × Molex 4 pinos) e unidades antigas (1 × FDD 4 pinos), atendendo a variadas configurações de desktop. Proteções integradas contra	UN	17	R\$ 610,63	R\$ 10.380,71
	sobretensão (OVP), sobrecorrente (OCP), sobrecarga (OPP), sobretensão (OTP) e curto-circuito (SCP), garantindo segurança e durabilidade dos componentes conectados. Estrutura robusta e compatível com gabinetes padrão ATX, adequada para montagem em desktops de uso profissional ou gamer.				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
12	Fonte de alimentação do tipo ATX 400W ou superior (referência: Fortrek Black Hawk 400W 80 Plus White) - Fonte de alimentação tipo ATX com potência nominal mínima de 400W certificação de eficiência 80 Plus White ou superior garantindo rendimento mínimo de 80% em carga típica equipada com ventilador de 120mm de baixo ruído para resfriamento eficiente e operação estável tensão de entrada bivolt automático 115/230V com frequência de 50/60Hz e correção ativa de fator de potência PFC ativo para melhor desempenho energético deve possuir proteções integradas contra sobretensão sobrecorrente sobrecarga e curto- circuito padrão de conectores compatível com placas-mãe ATX e micro ATX incluindo conectores SATA PCI-Express e ATX 24 pinos cabos revestidos para maior durabilidade e melhor organização interna estrutura metálica na cor preta ou equivalente dimensões aproximadas de 140 x 150 x 86 mm ou similar garantindo compatibilidade com gabinetes padrão o produto ofertado deverá atender ou exceder	UN	18	R\$ 230,09	R\$ 4.141,62
	todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior ao modelo de referência ou superior (referência: Fortrek Black Hawk 400W 80 Plus White)				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
13	Gabinete Mid-Tower ATX compatível com placas-mãe ATX, Micro-ATX ou Mini-ITX (referência: Cooler Master MasterBox MB511 ou equivalente) - Gabinete do tipo Mid-Tower, cor preta, dimensões mínimas de 36,5 x 21,6 x 46,5?cm, compatível com placas-mãe ATX, Micro-ATX e Mini-ITX; suporte para instalação de fans: frontal 120?mm (até 3) ou 140?mm (até 2), topo 120?mm (até 2) ou 140?mm (até 2), traseira 120?mm (1); suporte para Water Cooler: lateral 240?mm/280?mm, topo 240?mm/360?mm, traseira 120?mm; slots de expansão para placa de vídeo: 7; estrutura em aço, plástico e vidro temperado; compartimento para fonte de alimentação na parte inferior; compatível com instalação de drives e componentes padrão ATX, garantindo ventilação adequada, gerenciamento de cabos e espaço para upgrades futuros. Produto novo, lacrado, de marca reconhecida, com garantia mínima conforme fabricante. Aceita-se propostas com características iguais ou superiores, incluindo dimensões, suporte de fans, compatibilidade com	UN	12	R\$ 174,46	R\$ 2.093,52
	water cooler e slots de expansão.				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
14	Hub USB 3.0 de 7 Portas ou superior (referência: TP-Link UH700) - Hub USB 3.0 com 7 portas padrão A, modelo UH700, da marca TP- Link. Equipado com interface de entrada USB 3.0 Micro B e chipset VIA VL812, oferece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps, sendo 10 vezes mais rápido que o padrão USB 2.0. Compatível com sistemas operacionais Windows (XP/Vista/7/8/8.1/10), Mac OS X e Linux, sem necessidade de instalação de drivers adicionais. Inclui adaptador de alimentação 12V/2,5A, cabo USB 3.0 de 1 metro e guia rápido de instalação. Design compacto (165 x 65,5 x 17,5 mm) e estrutura metálica para maior durabilidade. Ideal para expandir as portas USB de desktops, notebooks e servidores em ambientes corporativos e educacionais.	UN	12	R\$ 213,55	R\$ 2.562,60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
15	Kit com 02 (dois) pedestais para microfone, tipo girafa, de uso profissional. - Especificações técnicas mínimas: • Kit composto por 02 (dois) pedestais para microfone; • Tipo girafa articulada, com braço extensível e ajustável, permitindo melhor posicionamento do microfone; • Estrutura confeccionada em material metálico resistente, adequada para uso contínuo e profissional; • Altura regulável, por meio de sistema de ajuste seguro e estável; • Base tipo tripé, com três pés dobráveis, garantindo estabilidade durante a utilização; • Compatível com microfones padrão, com rosca universal; • Sistema de fixação que assegure firmeza do equipamento durante o uso; • Acabamento resistente, com tratamento anticorrosivo ou pintura apropriada; • Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento. Condições gerais de fornecimento: • O produto deverá ser entregue devidamente embalado; • Garantia mínima legal contra defeitos de fabricação; • Atendimento às normas usuais de qualidade e	KIT	2	R\$ 284,05	R\$ 568,10
	segurança aplicáveis.				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
16	Memória RAM DDR4 compatível com 8?GB 2400?MHz ou superior (referência: Crucial Ballistix 8?GB 2400?MHz ou equivalente) - Memória RAM do tipo DDR4, com capacidade mínima de 8?GB por módulo, frequência mínima de 2400?MHz ou superior, latência CAS 16 ou menor, tensão de operação 1,2?V, formato UDIMM de 288 pinos, não-ECC e unbuffered, garantindo operação estável em desktops e estações de trabalho; suporte a dual channel quando instalada em pares, compatível com placas-mãe padrão ATX ou micro-ATX; produto novo, lacrado, de marca reconhecida no mercado (Crucial, Kingston, G.Skill, Corsair ou equivalente), com garantia mínima conforme fabricante; aceita-se módulos com características iguais ou superiores em capacidade, frequência ou latência, garantindo compatibilidade e possibilidade de upgrades futuros.	UN	15	R\$ 642,67	R\$ 9.640,05
17	MESA DE SOM 4 CANAIS PROFISSIONAIS,BLUETOOTH,MP3,P10/XRL, COM INTERFACE USB PC, LIVE PODCAST - Controle Total de Efeitos e Monitoração: Saída AUX para retornos de palco, saída de fones com ajuste independente e efeitos de delay/eco via potenciômetros dedicados.	UN	1	R\$ 555,75	R\$ 555,75

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
18	Monitor LED 24" Full HD com Taxa de Atualização de 100Hz e Tempo de Resposta de 1ms ou superior (referência: AOC 24B35HM2) - Monitor LED de 23,8 polegadas com resolução Full HD (1920x1080), modelo 24B35HM2, da marca AOC. Equipado com painel VA (Vertical Alignment) e retroiluminação W-LED, oferece uma taxa de atualização de 100Hz e tempo de resposta de 1ms MPRT (Moving Picture Response Time), proporcionando imagens mais fluidas e nítidas. Possui tecnologia Adaptive Sync, compatível com FreeSync, para reduzir o desfoque e o tearing em jogos. O design sem bordas em três lados (3-side frameless) e ângulos de visão amplos de 178°/178° garantem uma experiência visual imersiva. Inclui entradas HDMI e VGA, além de tecnologia Flicker-Free e Low Blue Light para maior conforto ocular durante o uso prolongado. Ideal para ambientes corporativos, educacionais e gamers que exigem alto desempenho gráfico.	UN	25	R\$ 722,09	R\$ 18.052,25

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
19	Mouse com fio USB de alta precisão ou superior (referência: Logitech M90) - Mouse com fio USB de alta precisão ou superior (referência: Logitech M90) Mouse óptico com fio USB, modelo M90, da marca Logitech. Equipado com sensor óptico de 1000 DPI, oferece controle preciso e suave do cursor, facilitando a seleção de textos e navegação. Design ambidestro em tamanho normal, proporcionando conforto para uso prolongado, seja com a mão esquerda ou direita. Conectividade plug-and-play via porta USB, dispensando a necessidade de instalação de software adicional. Compatível com sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS X 10.4 ou superior. Construído com materiais duráveis e qualidade reconhecida da Logitech. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem dispositivos confiáveis e de fácil uso.	UN	25	R\$ 36,41	R\$ 910,25
20	Mouse-pad ergonômico grande com apoio de pulso ou superior (referência: mouse-pad ergonômico grande preto com descanso de pulso) - Mouse-pad de tamanho grande, com apoio ergonômico para pulso, cor preta, superfície antiderrapante, base emborrachada, área útil para movimentação de mouse óptico ou laser, acabamento costurado ou equivalente para maior durabilidade, espessura mínima compatível com conforto e precisão de controle do mouse, dimensão útil mínima sugerida de aproximadamente 450 mm × 400 mm ou equivalente, apoio de pulso integrado em gel ou espuma de alta densidade para reduzir fadiga, compatível com ambientes desktop de trabalho ou jogos. O produto ofertado deverá possuir desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior.	UN	36	R\$ 34,15	R\$ 1.229,40

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
21	Multímetro Digital ou superior (referência: Hikari HM-1550) - Multímetro digital portátil, com display LCD de 3 ¾ dígitos (4000 contagens), função auto-ranging, True RMS, medição de tensão DC/AC até 600V, corrente DC/AC até 10A, resistência até 40M?, capacitância, frequência, duty cycle, teste de diodo e continuidade, e detecção de tensão sem contato (NCV). Possui Data Hold, iluminação de fundo, auto power off, categoria de segurança CAT III 600V conforme IEC 61010-1, dupla isolamento e proteção por fusíveis. Alimentação por 2 pilhas AAA, dimensões aproximadas 150x75x47mm e peso aproximado de 300g. Indicado para uso em laboratórios, assistências técnicas, medições em sistemas elétricos e circuitos eletrônicos.	UN	5	R\$ 123,66	R\$ 618,30
22	Nobreak APC Back-UPS 1500VA ou superior (referência: APC BX1500BI-BR) - Nobreak linha interativa com regulação automática de tensão (AVR), potência nominal de 1500VA/900W, entrada bivolt automática 115/220V com saída em 115V, equipado com 7 tomadas padrão NBR 14136, bateria interna selada chumbo-ácido 24V/7Ah recarregável com tempo típico de recarga de 6 horas, autonomia aproximada de 1 minuto em carga total e 4 minutos em meia carga, gerenciamento via porta USB compatível com software de monitoramento, tempo de transferência entre 8 e 10ms, forma de onda senoidal por aproximação, indicadores luminosos e alarmes sonoros para status de energia e bateria, proteção contra sobrecarga e surtos elétricos, nível de ruído aproximado de 45dBA, dimensões de 19cm de altura por 13,9cm de largura e 36,4cm de profundidade, peso aproximado de 11kg, faixa de operação de 0°C a 40°C.	UN	30	R\$ 792,50	R\$ 23.775,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
23	Nobreak APC Back-UPS 700VA ou superior (referência: APC BVX700BI-BR) - Nobreak linha interativa com regulação automática de tensão (AVR), potência nominal de 700 VA (420 W), entrada bivolt automática (115/220 V) com saída em 115 V, equipado com 4 tomadas de saída padrão NBR 14136, bateria interna selada (chumbo-ácido 12 V / aprox. 7 Ah) com tempo típico de recarga de 6 h, autonomia suficiente para continuidade de operação em quedas curtas, indicador por LEDs e alarme sonoro de status da energia, proteção contra sobrecarga, sobretensão, subtensão, curto-circuito, descarga profunda, surtos e picos de tensão, forma de onda senoidal por aproximação, topologia line-interactive, corrente máxima de entrada de 8,13 A, fator de potência de entrada de 0,6 em carga total, nível de ruído silencioso, dimensões compactas de aproximadamente 14 × 11 × 30,5 cm, peso aproximado de 6,1 kg, faixa de temperatura operacional de 0 °C a 40 °C e garantia de 24 meses (1 ano para bateria).	UN	16	R\$ 431,44	R\$ 6.903,04

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
24	Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior - Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior, com no mínimo 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base de 2,1 GHz ou superior, frequência turbo de 4,0 GHz ou superior, cache L3 de mínimo 8MB, tecnologia de fabricação 7nm, garantindo bom desempenho em aplicações de produtividade, navegação, pacotes de escritório e multitarefas (ou superior - referência: AMD Ryzen 5 4600U). Memória RAM DDR4 de 16GB, com frequência mínima de 2666MHz, expansível, com suporte a dual channel, proporcionando fluidez no uso simultâneo de múltiplos aplicativos. Armazenamento composto por SSD NVMe de 480GB ou superior, garantindo alta velocidade de inicialização e carregamento de programas. Tela de no mínimo 14 polegadas, resolução Full HD (1920x1080), com painel antirreflexo e boa reprodução de cores. Teclado padrão ABNT2, touchpad integrado, webcam HD,	UN	3	R\$ 3.794,50	R\$ 11.383,50
	conectividade Wi-Fi e Bluetooth compatíveis com os padrões mais recentes, placa de rede Gigabit Ethernet 1000Mbps, portas USB 3.0/3.1, USB-C, HDMI e leitor de cartão de memória. Bateria de longa duração com autonomia mínima de 6 horas em uso padrão, sistema de refrigeração eficiente, gabinete resistente, e peso compatível com notebooks de uso profissional. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica nacional.				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
25	Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 5ª geração (Zen 3) ou superior, ou AMD Ryzen 5 7000 (Zen 4) ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600H, 5625U ou equivalente). - Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 5ª geração (Zen 3) ou superior, ou AMD Ryzen 5 7000 (Zen 4) ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600H, 5625U ou equivalente), com mínimo 6 núcleos e 12 threads, frequência base de 3,5 GHz ou superior, frequência turbo de 4,5 GHz ou superior, cache L3 de mínimo 16MB, tecnologia de fabricação 7nm ou 5nm, com suporte a multithreading, garantindo desempenho adequado para aplicações de produtividade, navegação, pacote Office, análise de dados e multitarefas intensivas. Memória RAM DDR4 de 16GB ou superior, expansível até 32GB, com frequência mínima de 3200 MHz e suporte a dual channel, garantindo alto desempenho em multitarefa. Armazenamento composto por SSD NVMe de 500GB para sistema operacional e SSD SATA de 480GB ou superior para armazenamento adicional,	UN	16	R\$ 3.027,55	R\$ 48.440,80

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	proporcionando inicialização rápida e espaço suficiente para arquivos e aplicações. Tela de no mínimo 14 polegadas, Full HD 1920x1080, painel IPS ou equivalente, garantindo qualidade de imagem, cores precisas e bons ângulos de visão. Teclado padrão ABNT2, touchpad integrado, webcam HD, conectividade Wi-Fi e Bluetooth compatíveis com os padrões mais recentes, portas USB 3.0/3.1, USB-C, HDMI e leitor de cartão de memória. Bateria de longa duração com autonomia mínima de 6 horas em uso padrão, sistema de refrigeração eficiente para manutenção do desempenho do processador e outros componentes, e gabinete robusto resistente a uso intenso. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 meses com assistência técnica nacional.				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
26	Organizador de Cabos Espiral ½" (12mm) com 50 metros ou superior (referência: Fapaza Organizador de Cabos Espiral ½" 50m). - Organizador de cabos em espiral fabricado em material plástico flexível e resistente destinado à acomodação agrupamento e proteção de cabos em instalações elétricas eletrônicas e de rede Deve possuir as seguintes características mínimas. Diâmetro nominal: 12 mm (½ polegada) ou equivalente Comprimento mínimo: 50 metros Material: polietileno ou similar com boa resistência mecânica e à abrasão Cor: preta Aplicação: indicado para organização de cabos de energia rede e dados permitindo ramificações ao longo do seu comprimento e reutilização Temperatura de trabalho: compatível com uso contínuo em ambientes internos suportando variações típicas de -40 °C a +80 °C Fixação: sistema de enrolamento em espiral com ajuste firme e flexível. Produto deve apresentar qualidade durabilidade e desempenho equivalentes ou superiores à referência indicada Fapaza Organizador de Cabos	UN	11	R\$ 119,63	R\$ 1.315,93
	Espiral ½" 50m ou superior.				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
27	Pasta Térmica Snowdog Husky 1?g ou superior (referência: Snowdog Husky 1 g 12,8 W/m·K) - Solução térmica de alto desempenho composta por pasta térmica com capacidade mínima de condutividade térmica de 12,8 W/m·K ou superior, acondicionada em seringa de 1 grama (g), com aplicação direta em processadores, placas-vídeo ou outros chips que exigem elevada transferência térmica; não corrosiva, fácil de espalhar, livre de tempo de cura (burn-in), temperaturas de -50 °C a 200 °C, com resistência térmica máxima inferior a 0,112 °C·in²/W (ou equivalente) e tensão de ruptura superior a 5,0 kV/mm, embalagem com acondicionamento adequado para armazenamento de até 3 anos antes da aplicação e vida útil aplicada de até 5 anos, ou desempenho equivalente ou superior. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	W/m·K	10	R\$ 54,87	R\$ 548,70
28	Pilha-moeda de lítio 3?V cartela com 5 (cinco) unidades ou superior (referência: CR2032 Lithium 3?V cartela c/5 unidades - Duracell) - Pilha tipo moeda (coin cell) de lítio com tensão nominal 3?V, modelo padrão CR2032, fornecida em cartela com 5 (cinco) unidades, ou equivalente com desempenho igual ou superior; reservada para uso em dispositivos como controles remotos, chaveiros, balanças, calculadoras, acessórios vestíveis, sensores e equipamentos médicos (termômetros, medidores de glicemia) ou similares; energia de longa duração com tecnologia que assegura vida útil de armazenamento mínimo de 10 anos antes do uso; embalagem de segurança com lacre à tesoura; desempenho, qualidade e durabilidade equivalentes ou superiores à referência indicada.	CTE	20	R\$ 35,85	R\$ 717,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
29	Placa-mãe compatível com processadores AMD Ryzen série 5000 ou superior (referência: ASUS TUF Gaming B550-PLUS ou equivalente) - Placa-mãe com chipset B550 ou superior compatível com processadores AMD Ryzen série 5000 ou superior com soquete AM4 suportando memória DDR4 3200 MHz ou superior com no mínimo 4 (quatro) slots de memória suporte a dual channel e expansão até 64 GB conectores M.2 PCIe para SSD NVMe múltiplas portas SATA III USB 3.0/3.1 HDMI áudio integrado placa de rede Gigabit Ethernet 1000 Mbps integrada ou dedicada slots PCIe livres para expansão sistema de BIOS UEFI com atualização segura compatível com dissipadores de calor e ventilação do gabinete padrão ATX e micro-ATX garantindo estabilidade e compatibilidade com upgrades futuros	UN	12	R\$ 722,66	R\$ 8.671,92
30	Processador AMD Ryzen 5 5600 ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600) - Processador de 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads frequência base mínima de 3,5 GHz frequência turbo mínima de 4,4 GHz cache L3 mínimo de 32 MB tecnologia de fabricação 7nm ou superior suporte a multithreading e instruções AVX2 compatível com soquete AM4 garantindo desempenho adequado para multitarefas produtividade e aplicações de escritório e análise de dados produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600)	UN	12	R\$ 1.298,96	R\$ 15.587,52

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
31	Processador AMD Ryzen 7 5700X ou superior (referência: AMD Ryzen 7 5700X) - Processador de 8 núcleos e 16 threads frequência base mínima de 3,4?GHz frequência turbo mínima de 4,6?GHz cache L3 mínimo de 32?MB tecnologia de fabricação 7?nm ou superior suporte a multithreading e instruções AVX2 compatível com soquete AM4 garantindo desempenho adequado para multitarefas produtividade aplicações de escritório edição de vídeo e análise de dados o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: AMD Ryzen 7 5700X)	UN	12	R\$ 1.759,18	R\$ 21.110,16
32	Repetidor?WiFi 2800?m 4?Antenas - Repetidor?WiFi 2800?m 4?Antenas Amplificador de Sinal ou superior (referência: Repetidor WiFi 2,4 GHz 2800 m 4 antenas) Repetidor/extensor de sinal sem fio operando na faixa de 2,4 GHz, com mínimo de 4 (quatro) antenas externas posições ajustáveis ou equivalentes, capacidade de cobertura estendida de até 2.800 metros lineares ou mais, compatível com padrões IEEE 802.11b/g/n ou melhor, entrada de alimentação bivolt automático (110 V/220 V) ou equivalente, indicador de intensidade de sinal ou LEDs de status, suporte à criptografia de rede (WPA/WPA2 ou superior), modo de operação como repetidor ou amplificador de rede sem fio, cor branca ou preta, embalagem lacrada, homologado para uso no país (ex: certificação local/Anatel ou equivalente). O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima e oferecer desempenho igual ou superior à referência indicada.	UN	10	R\$ 98,40	R\$ 984,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
33	Roteador Wi-Fi 6 AX3000 ou superior (referência: TP-Link Archer AX53) - Roteador Wi-Fi 6 Dual Band AX3000, modelo Archer AX53, da marca TP-Link. Equipado com processador dual-core e tecnologia OFDMA, oferece velocidades de até 2402 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz, totalizando 3000 Mbps. Possui 4 antenas externas fixas de alto desempenho e tecnologia Beamforming para cobertura ampla e estável. Inclui 1 porta WAN e 4 portas LAN Gigabit Ethernet, além de 1 porta USB 3.0 para compartilhamento de mídia e armazenamento em nuvem privado. Compatível com o sistema TP-Link OneMesh para criação de rede mesh. Oferece recursos de segurança avançados com o HomeShield, incluindo proteção contra ameaças e controle de dispositivos conectados. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como streaming em 4K/8K, jogos online e videoconferências.	UN	6	R\$ 246,38	R\$ 1.478,28

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
34	Roteador Wi-Fi 6 AX5400 ou superior (referência: TP-Link Archer AX73) - Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho, modelo Archer AX73, da marca TP-Link. Equipado com processador quad-core de 1,5 GHz, oferece velocidades de até 5400 Mbps (4804 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz) . Suporta tecnologias MU-MIMO, OFDMA, 1024-QAM e HE160, proporcionando maior capacidade e menor latência em redes congestionadas . Possui 6 antenas externas com tecnologia Beamforming para cobertura ampla e estável. Inclui 1 porta WAN e 4 portas LAN Gigabit Ethernet, além de 1 porta USB 3.0 para compartilhamento de mídia e armazenamento em nuvem privado . Compatível com o sistema TP- Link OneMesh para criação de rede mesh. Oferece recursos de segurança avançados com o HomeShield, incluindo proteção contra ameaças e controle de dispositivos conectados. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como streaming em 4K/8K, jogos online e videoconferências.	UN	6	R\$ 857,50	R\$ 5.145,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
35	SanDisk?Ultra?Flair?32?GB ou superior (referência: SanDisk Ultra Flair 32 GB USB 3.0) - SanDisk?Ultra?Flair?32?GB ou superior (referência: SanDisk Ultra Flair 32 GB USB 3.0) Pen-drive de alta performance com capacidade mínima de 32 Gigabytes (GB), interface mínima USB 3.0 (retro-compatível com USB 2.0), com velocidade de leitura sequencial de até 150 MB/s ou superior, invólucro externo em metal ou material equivalente que ofereça resistência mecânica para uso prolongado. Deve possuir proteção por senha ou software de segurança equivalente, de forma a garantir privacidade e integridade dos dados armazenados. O produto ofertado deverá atender ou exceder as especificações apresentadas - capacidade, interface, velocidade, invólucro e funcionalidades - ou ser de desempenho superior à referência indicada.	UN	20	R\$ 41,50	R\$ 830,00
36	Spray limpa-contato elétrico 300?ml ou superior (referência: Mundial?Prime MP80) - Spray de limpeza técnica para contatos elétricos, componentes eletrônicos e superfícies sensíveis com capacidade mínima de 300?mililitros (ml) ou equivalente, alta pureza com baixo nível de resíduos, apropriado para remoção de óleo, graxa, fluxo de solda, agentes corrosivos e poeira; aplicável em conectores, relés, circuitos impressos, potenciômetros, cabeças magnéticas de gravadores, máquinas de escritório, cabeças ópticas, dispositivos eletrônicos em geral. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima, oferecendo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: Mundial?Prime MP80).	UN	5	R\$ 37,36	R\$ 186,80

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
37	SSD 480GB SATA III 2.5" ou superior (referência: Kingston A400 480GB) - Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 480 GB, formato 2,5 polegadas, interface SATA III (6 Gb/s) compatível com SATA II (3 Gb/s), velocidade de leitura sequencial mínima de 500 MB/s e gravação sequencial mínima de 450 MB/s, tecnologia de memória flash NAND, resistente a choques e vibrações, sem partes móveis e de baixo consumo de energia. Deve ser compatível com computadores desktop e notebook com conexão SATA padrão, possuir tempo médio entre falhas (MTBF) de pelo menos 1 milhão de horas, dimensões aproximadas de 100 mm (C) x 70 mm (L) x 7 mm (A), temperatura de operação entre 0°C e 70°C, e garantia mínima de 3 anos. O produto ofertado deverá apresentar desempenho igual ou superior às especificações mínimas aqui descritas.	UN	30	R\$ 276,83	R\$ 8.304,90
38	Computador? Rodinha? Gabinete? Suporte? CPU? Masticmol? Suporte para CPU com Rodinhas Ajustável PC-310/PC310031) - Suporte para gabinete de computador (CPU) com rodinhas, ajustável em largura, com capacidade de carga mínima de 15 kg ou superior. O espaço interno ajustável deverá variar entre 15,5 cm e 22,5 cm ou faixa equivalente, compatível com gabinetes dos formatos AT/ATX ou similares. Cor preta ou equivalente, material plástico termoplástico injetado ou outro de igual ou superior resistência mecânica, equipado com quatro rodízios fixos ou giratórios que permitam movimentação com suavidade. O produto ofertado deverá garantir elevação do gabinete acima do piso para evitar contato direto com umidade ou poeira, facilitar limpeza e manutenção, e possuir desempenho igual ou superior à referência indicada.	Computador? Rodinha? Gabinete?	40	R\$ 86,60	R\$ 3.464,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
39	Switch de Rede Gigabit de 16 Portas ou superior (referência: TP-Link TL-SG116E) - Switch de rede Easy Smart Desktop, modelo TL-SG116E, da marca TP-Link. Equipado com 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com auto-negociação e suporte a Auto-MDI/MDIX. Possui capacidade de comutação de 32 Gbps e taxa de encaminhamento de pacotes de 23,81 Mpps. Inclui gerenciamento inteligente via interface web e utilitário para PC, permitindo configuração de VLAN, QoS, IGMP Snooping e controle de tráfego. Design em metal durável, sem ventoinha, adequado para montagem em desktop ou parede. Tecnologia Green Ethernet para redução de consumo de energia. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem alta performance e controle de rede.	UN	11	R\$ 570,92	R\$ 6.280,12
40	Switch de Rede Gigabit de 8 Portas ou superior (referência: TP-Link TL-SG108) - Switch de rede não gerenciável, modelo TL-SG108, da marca TP-Link. Equipado com 8 portas RJ45 com auto-negociação de 10/100/1000 Mbps, suporta Auto-MDI/MDIX, eliminando a necessidade de cabos cruzados. Possui estrutura metálica durável, design para mesa ou montagem na parede, e tecnologia Green Ethernet que reduz o consumo de energia. Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x, 802.1p/DSCP QoS e função IGMP Snooping, proporcionando transferência de dados confiável e eficiente. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como escritórios, escolas e redes corporativas. Não requer configuração, facilitando a instalação e uso.	UN	10	R\$ 144,43	R\$ 1.444,30

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
41	Teclado com fio USB, layout ABNT2, resistente a respingos e teclas silenciosas ou superior (referência: Logitech K120) - Teclado com fio USB, modelo K120, da marca Logitech. Equipado com layout ABNT2, possui teclas de baixo perfil e silenciosas, proporcionando uma digitação confortável e discreta. Seu design resistente a respingos ajuda a proteger contra danos causados por líquidos acidentais. Inclui teclado numérico de 10 teclas e teclas de função (F1 a F12), facilitando a execução de comandos rápidos. A conexão USB plug-and-play permite fácil instalação em sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem dispositivos confiáveis e de fácil uso.	UN	25	R\$ 59,25	R\$ 1.481,25
42	Teclado e Mouse sem fio USB, layout ABNT2, com bateria de longa duração e teclas resistentes a respingos ou superior (referência: Dell KM3322W) - Kit composto por teclado e mouse sem fio, modelo KM3322W, da marca Dell. Conectividade via receptor USB 2.4 GHz, compatível com sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS. Teclado de tamanho completo com layout ABNT2, inclui teclado numérico e teclas multimídia dedicadas. Mouse óptico com resolução de 1000 DPI, três botões e roda de rolagem, proporcionando navegação precisa. Teclado resistente a respingos e teclas antidesbotamento, com pernas inclináveis para ajuste de altura. Duração da bateria de até 36 meses para o teclado e 18 meses para o mouse, utilizando pilhas AA e AAA inclusas. Design ergonômico e durável, ideal para ambientes corporativos e educacionais. Garantia de 3 anos, com substituição avançada em caso de falhas.	UN	25	R\$ 195,96	R\$ 4.899,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
43	Testador de Cabos RJ45/RJ11 ou superior (referência: Hikari HTC-31) - Testador de cabos portátil para redes de dados, modelo HTC-31, da marca Hikari. Projetado para verificar a integridade de cabos RJ45 e RJ11, permitindo identificar falhas como curto-circuito, circuito aberto e pares trançados. Possui dois módulos: um master e um remoto, facilitando testes em campo. Oferece operação em duas velocidades (normal e lenta), com indicação visual por LEDs. Alimentado por uma bateria de 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P), com dimensões aproximadas de 103 x 96 x 25 mm e peso de 160g. Ideal para profissionais de TI e manutenção de redes	UN	5	R\$ 59,73	R\$ 298,65

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
44	Tripé para suporte de caixa de som, tipo pedestal, destinado à sustentação de equipamentos de áudio em eventos, reuniões, palestras e demais atividades instrucionais. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS · Estrutura confeccionada em aço ou material metálico de alta resistência, com acabamento anticorrosivo; · Formato tripé, com três pernas dobráveis, garantindo estabilidade e segurança durante o uso; · Altura regulável, por meio de sistema de ajuste telescópico, permitindo adaptação a diferentes ambientes; · Sistema de trava de segurança para fixação da altura escolhida; · Suporte superior compatível com caixas de som padrão, com encaixe universal; · Base com apoios antiderrapantes, proporcionando melhor fixação ao solo; · Capacidade de carga compatível com caixas de som profissionais de uso comum; · Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento. CONDIÇÕES GERAIS; · Garantia mínima legal contra defeitos de fabricação; · Entrega conforme prazos e condições estabelecidos no edital.	UN	2	R\$ 193,45	R\$ 386,90

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
45	Unidade de cabo de força tripolar 10 A ou superior (referência: Cabo de Força C13 Tripolar 10A certificado Inmetro) - Cabo de alimentação elétrica tripolar com corrente nominal mínima de 10 amperes, adequado para uso em fontes de computador, monitores e equipamentos eletrônicos; plugue macho no padrão NBR 14136 ou equivalente, conector fêmea IEC C13 ou equivalente, tensão de operação até 250 V AC, conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e certificado pelo Inmetro ou organismo reconhecido. O cabo deverá ser fabricado com condutores de cobre ou equivalente, seção mínima de $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (ou especificação técnica equivalente) para 10 A, revestimento conforme padrão de uso comercial ou industrial, comprimento adequado à instalação (ex: 1,5 m ou conforme necessidade), e o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	15	R\$ 17,51	R\$ 262,65

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
46	Unidade de caixa de som 3.0 USB ou superior (referência: C3Tech?SP-301BK) - Caixa de som estéreo sistema 2.0 para uso em computadores e notebooks com alimentação via porta USB?5?VDC?±10?% e conexão de áudio P2 (3,5?mm) ou equivalente. Capacidade mínima de potência de 3?Watts ou superior, resposta de frequência entre 20?Hz e 16?kHz, impedância de 4?? ou equivalente, blindagem eletromagnética, cabo com comprimento mínimo de 1,39?m ou equivalente, construção em plástico ABS ou material de igual ou superior durabilidade, peso aproximado de 220?g, dimensões aproximadamente 69?×?63?×?65 mm ou equivalente, compatível com sistemas operacionais Windows e macOS, e o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: C3Tech?SP-301BK).	UN	10	R\$ 54,47	R\$ 544,70
47	Unidade de disco rígido externo 1 TB USB 3.0 ou superior (referência: Seagate Externo 1TB USB?3.0 STGX1000400) - Dispositivo de armazenamento externo com capacidade mínima de 1 terabyte (TB), interface USB 3.0 (retro-compatível com USB 2.0), formato portátil (2,5?) ou equivalente, compatível com sistemas operacionais Windows e Mac, tecnologia "plug-and-play" (não requer instalação de drivers básicos), cor preta ou equivalente. O dispositivo deverá oferecer desempenho equivalente ou superior à referência indicada, incluindo confiabilidade de operação, compatibilidade com host USB, proteção física adequada para transporte e utilização em ambiente de escritório ou móvel.	UN	10	R\$ 401,63	R\$ 4.016,30

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
48	Unidade de estado sólido (SSD) 1 TB SATA III 2,5" ou superior (referência: SanDisk Plus 1TB SATA III 2,5" Leitura 535 MB/s Gravação 350 MB/s - SDSSDA-1T00-G27) - Dispositivo de armazenamento de estado sólido com capacidade mínima de 1 terabyte (TB) interface SATA III (6 Gb/s) ou superior formato 2,5 polegadas compatível com desktops e notebooks velocidades sequenciais mínimas de leitura de 535 MB/s e gravação de 350 MB/s ou superiores resistente a choques em uso normal sem partes móveis garantia mínima conforme condições comerciais vigentes ou equivalente O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima oferecendo desempenho igual ou superior à referência indicada	UN	15	R\$ 964,25	R\$ 14.463,75
49	Unidade de fita dupla-face extra forte 9 mm x 20 m ou superior (referência: fita dupla-face adesiva extra forte 9 mm x 20 m) - Rolo de fita adesiva dupla-face com largura mínima de 9 milímetros (mm) e comprimento mínimo de 20 metros (m), transparente, de alta aderência, compatível com fixação permanente de objetos em superfícies diversas (metais, vidro, acrílico, madeira, paredes etc.). A massa adesiva deverá ser do tipo acrílica ou poliuretano de alta aderência, de modo a suportar cargas significativas e resistir a condições normais de ambiente (uso interno ou especificar se externo). O produto ofertado deverá possuir desempenho de fixação igual ou superior ao modelo de referência, incluindo garantia de adesão de longo prazo e compatibilidade com ambiente de utilização. O produto ofertado deverá cumprir ou exceder todas as especificações acima.	UN	10	R\$ 48,90	R\$ 489,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
50	Unidade de memória RAM 8?GB DDR4 2666?MHz CL16 ou superior (referência: Kingston?Fury?Beast?8GB?2666?MHz DDR4 CL16 -?KF426C16BBA/8) - Módulo de memória tipo DDR4 com capacidade mínima de 8?GB, frequência nominal de 2666?MHz, latência CAS (CL) máxima de CL16, tensão de operação conforme padrão DDR4, compatível com sistemas desktop que suportem DDR4, formato padrão DIMM, dissipador térmico integrado ou equivalente para controle térmico, garantia mínima de 3 anos ou conforme comercialmente ofertado, desempenho igual ou superior à referência indicada. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	20	R\$ 126,07	R\$ 2.521,40
51	Unidade de memória RAM 8 GB DDR4 3200 MHz CL16 ou superior (referência: Kingston Fury Beast 8GB 3200 MHz DDR4 CL16 - KF432C16BB/8) - Módulo de memória do tipo DDR4 com capacidade mínima de 8 GB, frequência nominal de 3200 MHz, latência CAS (CL) máxima de CL16, tensão de operação conforme padrão DDR4, compatível com sistemas desktops ou notebooks que suportem DDR4, formato padrão de módulo DIMM ou SO-DIMM conforme ambiente, dissipador térmico integrado (heat-spreader) ou equivalente para controle térmico, garantia mínima de vida útil do equipamento ou 3 anos, performance igual ou superior à referência indicada. O produto ofertado deverá cumprir ou exceder todas as especificações acima.	UN	20	R\$ 166,84	R\$ 3.336,80

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
52	Unidade de mini-rack de parede, padrão 19", 3U, profundidade mínima 370?mm ou superior (referência: Mini Rack Montado 3U 370?mm MRM?337) - Mini-rack montado para instalação em parede, com padrão de montagem 19 polegadas (3U), profundidade mínima de 370?mm, ou dimensões equivalentes ou superiores para acomodação de equipamentos de rede, telecomunicações ou CFTV. Estrutura em aço reforçado, pintura eletrostática epóxi microtexturizada ou tratamento equivalente, porta frontal com fecho e chave ou sistema de travamento equivalente, laterais com venezianas ou sistema de ventilação passiva ou ativa equivalente, compatível com norma IEC?60297 ou similar. Capacidade de carga mínima conforme ficha técnica do modelo de referência (aproximadamente 50?kg) ou maior. Dimensões externas aproximadas para referência do modelo: largura???520?mm, altura???182,5?mm, profundidade???370?mm, peso aproximadamente 4,8?kg. Garantia mínima conforme condições comerciais vigentes, e desempenho igual ou superior ao	UN	5	R\$ 780,57	R\$ 3.902,85
	da referência indicada. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
53	Unidade de solução de limpeza para telas e placas com álcool isopropílico 99,8 % - 1 L ou superior (referência: álcool isopropílico 99,8% 1 L borrifador) - Produto para limpeza técnica de componentes eletrônicos, telas, placas de circuito ou superfícies ópticas, consistindo em álcool isopropílico com concentração mínima de 99,8% ou superior, acondicionado em frasco borrifador com volume mínimo de 1 litro (L), livre de resíduos condutivos, de partículas ou solventes agressivos. Deve ser adequado para uso em ambiente de TI, telecomunicações ou eletrônica (desktops, notebooks, monitores, placas mãe, circuitos, cabamentos), com capacidade de evaporação rápida, sem deixar película, compatível com plástico, vidro, metal e demais substratos usuais. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima e possuir desempenho igual ou superior à referência indicada.	UN	5	R\$ 58,47	R\$ 292,35

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
54	Unidade de switch não gerenciável 5 (5) portas Gigabit 10/100/1000 Mbps ou superior - (referência: TP-Link?LS1005G) Switch de rede com no mínimo 5 (cinco) portas RJ-45 de autonegociação 10/100/1000 Mbps, suporte a Auto MDI/MDIX em todas as portas, compatível com padrões IEEE 802.3i/u/ab/802.3x. Deve possuir capacidade de comutação de pelo menos 10 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 7.4 Mpps, memória de buffer de pacotes de pelo menos 1,5 Mb, tecnologia de eficiência energética com ajuste automático de consumo conforme comprimento de cabo ou estado de link, operação silenciosa sem ventoinha, fonte de alimentação externa (entrada 100-240 V AC) ou equivalente, instalação em mesa ou fixação em parede, ambiente operacional entre 0 °C e 40 °C, ou equivalente. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	10	R\$ 118,60	R\$ 1.186,00

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 357.946,44 (Trezentos e cinquenta e sete mil, novecentos e quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos).

ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL READEQUADA

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 02/2026 - PREGÃO ELETRÔNICO N.º 01/2026

Razão Social: _____, CNPJ: _____.____/____-____

Logradouro: _____, nº _____, Bairro: _____

Cidade: _____, UF: _____, CEP: _____-____, Telefone: (____) _____-____

E-mail: _____

A empresa acima se propõe a executar o objeto, conforme discriminado no Termo de Referência - Anexo I, pelos preços e condições assinalados na presente, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente e conforme Ata de Julgamento.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	Adaptador USB 3.0 para Gigabit Ethernet ou superior (referência: TP-Link UE300) - Adaptador USB 3.0 para Gigabit Ethernet, modelo UE300, da marca TP-Link. Equipado com uma porta USB 3.0 e uma porta Gigabit Ethernet, oferece uma taxa de transferência de dados de alta velocidade de até 1000 Mbps. Design compacto e portátil com cabo dobrável, ideal para uso em ultrabooks, MacBooks Air ou desktops. Compatível com Windows (XP/Vista/7/8/8.1), Mac OS X (10.9 ou superior), Linux e Chrome OS. Plug and play, sem necessidade de driver adicional em sistemas compatíveis. Ideal para dispositivos sem porta Ethernet LAN, proporcionando conectividade de rede estável e de alta velocidade.	UN	14			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
2	Adaptador wireless (WiFi) dual-band com velocidade mínima de 1000?Mbps ou superior (referência: TP-Link Gigabit WiFi USB/PCIe) - Fornecimento de adaptador de rede sem fio para instalação em computador compatível com interface USB 3.0 ou PCI-Express x1 ou superior instalação plug-and-play com suporte a drivers para sistemas operacionais Windows e macOS a solução deverá operar em faixas de frequência 2,4?GHz e 5?GHz (dual-band) e suportar padrão mínimo IEEE?802.11ac ou superior garantindo taxa de transmissão teórica mínima de 1000?Mbps sob condições ideais a antena poderá ser integrada ou destacável cabos adaptadores deverão ser incluídos se necessários para instalação em gabinete estrutura física robusta com garantia mínima de 12 (doze) meses ou superior (referência: TP-Link Gigabit WiFi USB/PCIe)	UN	17			
3	Alicate de Crimpagem RJ-45 de Passagem ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 35030017) - Alicate de crimpagem profissional para conectores RJ-45 de passagem CAT.6, modelo SohoPlus 35030017, da marca Furukawa. Fabricado em aço carbono com revestimento termoplástico, oferece alta durabilidade e conforto durante o uso. Permite crimpar e cortar o cabo em um único movimento, otimizando o tempo de instalação. Compatível com conectores macho de passagem CAT.6 SohoPlus e com os padrões de montagem T568A e T568B. Inclui lâminas de corte extras e lâmina para decapagem do cabo, facilitando a preparação do cabo sem a necessidade de trocar de ferramenta. Atende às normas RoHS, garantindo conformidade com políticas ambientais	UN	5			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
4	Cabo adaptador ou conversor para HD e SSD 2,5" ou superior (referência: Redutron Adaptador 2,5") - Cabo adaptador e conversor para discos rígidos HDD ou unidades de estado sólido SSD de 2,5 polegadas com interface de conexão compatível por exemplo SATA para USB ou equivalente que atenda ou supere os seguintes requisitos mínimos compatibilidade com unidades de 2,5" ou superior conectividade com interface SATA ou equivalente para a unidade e interface de saída compatível com USB ou outra porta de dados amplamente utilizada compatibilidade com sistemas operacionais Windows e macOS ou equivalente de uso comum alimentação do adaptador adequada para operação com unidades de 2,5" sem necessidade de fonte externa para operação padrão taxa de transferência de dados compatível com interface de saída por exemplo USB 3.0 ou superior construção com conectores padrão e material durável que assegure conexão estável e mínima interferência o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as	UN	7			
	especifica					

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
5	Cabo de Extensão Ethernet Cat6 ou superior (referência: VENTION Cat6 Ethernet Extension Cable B08HQP8JF) - Cabo de extensão para rede Ethernet, modelo Cat6 da marca VENTION. Possui conectores RJ-45 macho e fêmea com auto-negociação e compatibilidade com padrões 10/100/1000 Mbps. Construído com blindagem dupla (foil + malha), reduz interferências eletromagnéticas e garante maior estabilidade de sinal. Suporta largura de banda de até 250 MHz, ideal para aplicações de rede Gigabit. Retrocompatível com cabos Cat5 e Cat5e, permitindo uso em diferentes infraestruturas. Estrutura projetada para prolongar a durabilidade das portas de equipamentos, evitando desgaste por reconexões frequentes. Indicado para ampliação de cabos existentes em computadores, switches, roteadores e demais dispositivos Ethernet. Não requer alimentação nem configuração, oferecendo instalação simples e imediata.	UN	15			
6	Cabo de Rede U/UTP Cat.6 305m ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 23400174) - Cabo de rede U/UTP Cat.6, modelo SohoPlus 23400174, da marca Furukawa. Composto por 4 pares trançados de condutores sólidos de cobre nu 24 AWG, isolados em polietileno especial, e capa externa em PVC retardante a chamas. A embalagem em caixa FASTBOX contém 305 metros de cabo, com marcação sequencial métrica decrescente (305-0m), facilitando o controle de metragem durante a instalação. Ideal para redes de alto desempenho e velocidade, atendendo aos padrões de cabeamento estruturado	CX	5			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
7	Cabo Extensor USB 3.0 A Macho x USB 2.0 A Fêmea 3 metros. - Dispositivo de extensão de porta USB com comprimento de 3,0 metros, interface USB 2.0 (tipo A macho ? tipo A fêmea), revestimento externo em PVC e conectores com acabamento em aço galvanizado, cor preta ou equivalente. O cabo permite prolongar a conexão USB do computador a periféricos (mouse, teclado, pen-drive, impressora, etc.), mantendo compatibilidade com portas USB 1.1, 2.0, 3.0 e taxa de transferência de dados de até 480 Mbps. O produto deve oferecer desempenho equivalente ou superior à referência indicada, com confiabilidade de operação, compatibilidade universal com dispositivos USB, e robustez suficiente para uso em ambiente de escritório ou doméstico. A extensão deve garantir conectividade estável mesmo com distância maior entre computador e periférico, sem exigir drivers adicionais (funcionamento "plug-and-play").	UN	5			
8	Cabo P10 Mono x P10 Mono - 20 m (Par) - Cabo de áudio com conectores P10 mono em ambas as extremidades, indicado para interligação de equipamentos de som, como amplificadores, mesas de áudio, instrumentos musicais e dispositivos similares. Possui comprimento aproximado de 20 metros, garantindo maior alcance e flexibilidade na instalação. Fabricado com materiais de qualidade, proporcionando boa condução de sinal, resistência e durabilidade. Fornecido em par, atendendo às necessidades de aplicações profissionais e institucionais.	PAR	2			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
9	Computador equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior, - com mínimo de 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base de 3,0 GHz ou superior, frequência turbo de 4,0 GHz ou superior, e cache L3 de no mínimo 12MB, garantindo bom desempenho em tarefas de produtividade e multitarefas (ou superior - referência: AMD Ryzen 5 4600G). Memória RAM DDR4 de 16GB com frequência mínima de 2666MHz, expansível, com suporte a dual channel. Armazenamento composto por SSD NVMe de 480GB ou superior, garantindo inicialização rápida do sistema e acesso eficiente a arquivos e aplicativos. Placa-mãe compatível com o processador e memórias especificadas, com mínimo de 2 slots de memória RAM, suporte a SSD NVMe via slot M.2, portas USB 3.0/3.1, áudio integrado, vídeo integrado e placa de rede Gigabit Ethernet 1000Mbps. Gabinete torre padrão compatível com placas-mãe micro-ATX ou ATX, com ventoinha de refrigeração adequada e estrutura robusta, fonte de	UN	24			
	alimentação de 500W reais com certificação 80 Plus White ou superior, garantindo estabilidade e eficiência. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica nacional.					

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
10	"Conector RJ45 Cat.6 Macho de Passagem ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 35050296) - Conector RJ45 macho de passagem, modelo SohoPlus 35050296, da marca Furukawa. Fabricado em termoplástico de alto impacto (UL 94V-2), com contatos de bronze fosforoso banhados a 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, garantindo excelente desempenho elétrico e durabilidade. Compatível com cabos sólidos U/UTP Cat.6, permite montagem rápida e precisa, facilitando a crimpagem sem a necessidade de alinhador ou separador. Atende aos padrões de montagem T568A e T568B, conforme a norma ANSI/TIA/EIA-568B.2. Ideal para instalações de cabeamento estruturado em redes de voz, dados e imagem. Conforme as normas ambientais RoHS"	PCT	11			
11	Fonte de Alimentação ATX 650W ou superior (referência: MSI MAG A650BN) - Fonte de alimentação para computadores em padrão ATX, modelo MAG A650BN da marca MSI. Potência nominal de 650 W, com certificação de eficiência energética 80 PLUS Bronze, garantindo até aproximadamente 85 % de eficiência. Sistema de alimentação com PFC ativo e design DC-DC, assegurando estabilidade de tensão e confiabilidade no fornecimento de energia. Ventoinha de 120 mm com rolamento do tipo sleeve bearing, concebida para operação silenciosa e eficiente dissipação de calor. Suporte a voltagem de entrada bivolt automático (100-240 V AC), frequência de 50-60 Hz, compatível com diferentes padrões de alimentação. Conectores para alimentação de placa-mãe (ATX 24 pinos), CPU (EPS 4+4 pinos), placas de vídeo (2 × PCI-E 6+2 pinos), unidades de armazenamento (5 × SATA 15 pinos), periféricos (2 × Molex 4 pinos) e unidades antigas (1 × FDD 4 pinos), atendendo a variadas configurações de desktop. Proteções integradas contra	UN	17			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	sobretensão (OVP), sobrecorrente (OCP), sobrecarga (OPP), sobretensão (OTP) e curto-circuito (SCP), garantindo segurança e durabilidade dos componentes conectados. Estrutura robusta e compatível com gabinetes padrão ATX, adequada para montagem em desktops de uso profissional ou gamer.					
12	Fonte de alimentação do tipo ATX 400W ou superior (referência: Fortrek Black Hawk 400W 80 Plus White) - Fonte de alimentação tipo ATX com potência nominal mínima de 400W certificação de eficiência 80 Plus White ou superior garantindo rendimento mínimo de 80% em carga típica equipada com ventilador de 120mm de baixo ruído para resfriamento eficiente e operação estável tensão de entrada bivolt automático 115/230V com frequência de 50/60Hz e correção ativa de fator de potência PFC ativo para melhor desempenho energético deve possuir proteções integradas contra sobretensão sobrecorrente sobrecarga e curto- circuito padrão de conectores compatível com placas-mãe ATX e micro ATX incluindo conectores SATA PCI-Express e ATX 24 pinos cabos revestidos para maior durabilidade e melhor organização interna estrutura metálica na cor preta ou equivalente dimensões aproximadas de 140 x 150 x 86 mm ou similar garantindo compatibilidade com gabinetes padrão o produto ofertado deverá atender ou exceder	UN	18			
	todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior ao modelo de referência ou superior (referência: Fortrek Black Hawk 400W 80 Plus White)					

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
13	Gabinete Mid-Tower ATX compatível com placas-mãe ATX, Micro-ATX ou Mini-ITX (referência: Cooler Master MasterBox MB511 ou equivalente) - Gabinete do tipo Mid-Tower, cor preta, dimensões mínimas de 36,5 x 21,6 x 46,5?cm, compatível com placas-mãe ATX, Micro-ATX e Mini-ITX; suporte para instalação de fans: frontal 120?mm (até 3) ou 140?mm (até 2), topo 120?mm (até 2) ou 140?mm (até 2), traseira 120?mm (1); suporte para Water Cooler: lateral 240?mm/280?mm, topo 240?mm/360?mm, traseira 120?mm; slots de expansão para placa de vídeo: 7; estrutura em aço, plástico e vidro temperado; compartimento para fonte de alimentação na parte inferior; compatível com instalação de drives e componentes padrão ATX, garantindo ventilação adequada, gerenciamento de cabos e espaço para upgrades futuros. Produto novo, lacrado, de marca reconhecida, com garantia mínima conforme fabricante. Aceita-se propostas com características iguais ou superiores, incluindo dimensões, suporte de fans, compatibilidade com water cooler e slots de expansão.	UN	12			
14	Hub USB 3.0 de 7 Portas ou superior (referência: TP-Link UH700) - Hub USB 3.0 com 7 portas padrão A, modelo UH700, da marca TP- Link. Equipado com interface de entrada USB 3.0 Micro B e chipset VIA VL812, oferece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps, sendo 10 vezes mais rápido que o padrão USB 2.0. Compatível com sistemas operacionais Windows (XP/Vista/7/8/8.1/10), Mac OS X e Linux, sem necessidade de instalação de drivers adicionais. Inclui adaptador de alimentação 12V/2,5A, cabo USB 3.0 de 1 metro e guia rápido de instalação. Design compacto (165 x 65,5 x 17,5 mm) e estrutura metálica para maior durabilidade. Ideal para expandir as portas USB de desktops, notebooks e servidores em ambientes corporativos e educacionais.	UN	12			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
15	Kit com 02 (dois) pedestais para microfone, tipo girafa, de uso profissional. - Especificações técnicas mínimas: • Kit composto por 02 (dois) pedestais para microfone; • Tipo girafa articulada, com braço extensível e ajustável, permitindo melhor posicionamento do microfone; • Estrutura confeccionada em material metálico resistente, adequada para uso contínuo e profissional; • Altura regulável, por meio de sistema de ajuste seguro e estável; • Base tipo tripé, com três pés dobráveis, garantindo estabilidade durante a utilização; • Compatível com microfones padrão, com rosca universal; • Sistema de fixação que assegure firmeza do equipamento durante o uso; • Acabamento resistente, com tratamento anticorrosivo ou pintura apropriada; • Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento. Condições gerais de fornecimento: • O produto deverá ser entregue devidamente embalado; • Garantia mínima legal contra defeitos de fabricação; • Atendimento às normas usuais de qualidade e	KIT	2			
	segurança aplicáveis.					
16	Memória RAM DDR4 compatível com 8?GB 2400?MHz ou superior (referência: Crucial Ballistix 8?GB 2400?MHz ou equivalente) - Memória RAM do tipo DDR4, com capacidade mínima de 8?GB por módulo, frequência mínima de 2400?MHz ou superior, latência CAS 16 ou menor, tensão de operação 1,2?V, formato UDIMM de 288 pinos, não-ECC e unbuffered, garantindo operação estável em desktops e estações de trabalho; suporte a dual channel quando instalada em pares, compatível com placas-mãe padrão ATX ou micro-ATX; produto novo, lacrado, de marca reconhecida no mercado (Crucial, Kingston, G.Skill, Corsair ou equivalente), com garantia mínima conforme fabricante; aceita-se módulos com características iguais ou superiores em capacidade, frequência ou latência, garantindo compatibilidade e possibilidade de upgrades futuros.	UN	15			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
17	MESA DE SOM 4 CANAIS UN PROFISSIONAIS,BLUETOOTH,MP3,P10/XRL, COM INTERFACE USB PC, LIVE PODCAST - Controle Total de Efeitos e Monitoração: Saída AUX para retornos de palco, saída de fones com ajuste independente e efeitos de delay/eco via potenciômetros dedicados.		1			
18	Monitor LED 24" Full HD com Taxa de Atualização de 100Hz e Tempo de Resposta de 1ms ou superior (referência: AOC 24B35HM2) - Monitor LED de 23,8 polegadas com resolução Full HD (1920x1080), modelo 24B35HM2, da marca AOC. Equipado com painel VA (Vertical Alignment) e retroiluminação W-LED, oferece uma taxa de atualização de 100Hz e tempo de resposta de 1ms MPRT (Moving Picture Response Time), proporcionando imagens mais fluidas e nítidas. Possui tecnologia Adaptive Sync, compatível com FreeSync, para reduzir o desfoque e o tearing em jogos. O design sem bordas em três lados (3-side frameless) e ângulos de visão amplos de 178°/178° garantem uma experiência visual imersiva. Inclui entradas HDMI e VGA, além de tecnologia Flicker-Free e Low Blue Light para maior conforto ocular durante o uso prolongado. Ideal para ambientes corporativos, educacionais e gamers que exigem alto desempenho gráfico.	UN	25			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
19	Mouse com fio USB de alta precisão ou superior (referência: Logitech M90) - Mouse com fio USB de alta precisão ou superior (referência: Logitech M90) Mouse óptico com fio USB, modelo M90, da marca Logitech. Equipado com sensor óptico de 1000 DPI, oferece controle preciso e suave do cursor, facilitando a seleção de textos e navegação. Design ambidestro em tamanho normal, proporcionando conforto para uso prolongado, seja com a mão esquerda ou direita. Conectividade plug-and-play via porta USB, dispensando a necessidade de instalação de software adicional. Compatível com sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS X 10.4 ou superior. Construído com materiais duráveis e qualidade reconhecida da Logitech. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem dispositivos confiáveis e de fácil uso.	UN	25			
20	Mouse-pad ergonômico grande com apoio de pulso ou superior (referência: mouse-pad ergonômico grande preto com descanso de pulso) - Mouse-pad de tamanho grande, com apoio ergonômico para pulso, cor preta, superfície antiderrapante, base emborrachada, área útil para movimentação de mouse óptico ou laser, acabamento costurado ou equivalente para maior durabilidade, espessura mínima compatível com conforto e precisão de controle do mouse, dimensão útil mínima sugerida de aproximadamente 450 mm × 400 mm ou equivalente, apoio de pulso integrado em gel ou espuma de alta densidade para reduzir fadiga, compatível com ambientes desktop de trabalho ou jogos. O produto ofertado deverá possuir desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior.	UN	36			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
21	Multímetro Digital ou superior (referência: Hikari HM-1550) - Multímetro digital portátil, com display LCD de 3 ¾ dígitos (4000 contagens), função auto-ranging, True RMS, medição de tensão DC/AC até 600V, corrente DC/AC até 10A, resistência até 40MΩ, capacitância, frequência, duty cycle, teste de diodo e continuidade, e detecção de tensão sem contato (NCV). Possui Data Hold, iluminação de fundo, auto power off, categoria de segurança CAT III 600V conforme IEC 61010-1, dupla isolamento e proteção por fusíveis. Alimentação por 2 pilhas AAA, dimensões aproximadas 150x75x47mm e peso aproximado de 300g. Indicado para uso em laboratórios, assistências técnicas, medições em sistemas elétricos e circuitos eletrônicos.	UN	5			
22	Nobreak APC Back-UPS 1500VA ou superior (referência: APC BX1500BI-BR) - Nobreak linha interativa com regulação automática de tensão (AVR), potência nominal de 1500VA/900W, entrada bivolt automática 115/220V com saída em 115V, equipado com 7 tomadas padrão NBR 14136, bateria interna selada chumbo-ácido 24V/7Ah recarregável com tempo típico de recarga de 6 horas, autonomia aproximada de 1 minuto em carga total e 4 minutos em meia carga, gerenciamento via porta USB compatível com software de monitoramento, tempo de transferência entre 8 e 10ms, forma de onda senoidal por aproximação, indicadores luminosos e alarmes sonoros para status de energia e bateria, proteção contra sobrecarga e surtos elétricos, nível de ruído aproximado de 45dBA, dimensões de 19cm de altura por 13,9cm de largura e 36,4cm de profundidade, peso aproximado de 11kg, faixa de operação de 0°C a 40°C.	UN	30			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
23	Nobreak APC Back-UPS 700VA ou superior (referência: APC BVX700BI-BR) - Nobreak linha interativa com regulação automática de tensão (AVR), potência nominal de 700 VA (420 W), entrada bivolt automática (115/220 V) com saída em 115 V, equipado com 4 tomadas de saída padrão NBR 14136, bateria interna selada (chumbo-ácido 12 V / aprox. 7 Ah) com tempo típico de recarga de 6 h, autonomia suficiente para continuidade de operação em quedas curtas, indicador por LEDs e alarme sonoro de status da energia, proteção contra sobrecarga, sobretensão, subtensão, curto-circuito, descarga profunda, surtos e picos de tensão, forma de onda senoidal por aproximação, topologia line-interactive, corrente máxima de entrada de 8,13 A, fator de potência de entrada de 0,6 em carga total, nível de ruído silencioso, dimensões compactas de aproximadamente 14 × 11 × 30,5 cm, peso aproximado de 6,1 kg, faixa de temperatura operacional de 0 °C a 40 °C e garantia de 24 meses (1 ano para bateria).	UN	16			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
24	Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior - Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior, com no mínimo 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base de 2,1 GHz ou superior, frequência turbo de 4,0 GHz ou superior, cache L3 de mínimo 8MB, tecnologia de fabricação 7nm, garantindo bom desempenho em aplicações de produtividade, navegação, pacotes de escritório e multitarefas (ou superior - referência: AMD Ryzen 5 4600U). Memória RAM DDR4 de 16GB, com frequência mínima de 2666MHz, expansível, com suporte a dual channel, proporcionando fluidez no uso simultâneo de múltiplos aplicativos. Armazenamento composto por SSD NVMe de 480GB ou superior, garantindo alta velocidade de inicialização e carregamento de programas. Tela de no mínimo 14 polegadas, resolução Full HD (1920x1080), com painel antirreflexo e boa reprodução de cores. Teclado padrão ABNT2, touchpad integrado, webcam HD,	UN	3			
	conectividade Wi-Fi e Bluetooth compatíveis com os padrões mais recentes, placa de rede Gigabit Ethernet 1000Mbps, portas USB 3.0/3.1, USB-C, HDMI e leitor de cartão de memória. Bateria de longa duração com autonomia mínima de 6 horas em uso padrão, sistema de refrigeração eficiente, gabinete resistente, e peso compatível com notebooks de uso profissional. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica nacional.					

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
25	Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 5ª geração (Zen 3) ou superior, ou AMD Ryzen 5 7000 (Zen 4) ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600H, 5625U ou equivalente). - Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 5ª geração (Zen 3) ou superior, ou AMD Ryzen 5 7000 (Zen 4) ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600H, 5625U ou equivalente), com mínimo 6 núcleos e 12 threads, frequência base de 3,5 GHz ou superior, frequência turbo de 4,5 GHz ou superior, cache L3 de mínimo 16MB, tecnologia de fabricação 7nm ou 5nm, com suporte a multithreading, garantindo desempenho adequado para aplicações de produtividade, navegação, pacote Office, análise de dados e multitarefas intensivas. Memória RAM DDR4 de 16GB ou superior, expansível até 32GB, com frequência mínima de 3200 MHz e suporte a dual channel, garantindo alto desempenho em multitarefa. Armazenamento composto por SSD NVMe de 500GB para sistema operacional e SSD SATA de 480GB ou superior para armazenamento adicional,	UN	16			
	proporcionando inicialização rápida e espaço suficiente para arquivos e aplicações. Tela de no mínimo 14 polegadas, Full HD 1920x1080, painel IPS ou equivalente, garantindo qualidade de imagem, cores precisas e bons ângulos de visão. Teclado padrão ABNT2, touchpad integrado, webcam HD, conectividade Wi-Fi e Bluetooth compatíveis com os padrões mais recentes, portas USB 3.0/3.1, USB-C, HDMI e leitor de cartão de memória. Bateria de longa duração com autonomia mínima de 6 horas em uso padrão, sistema de refrigeração eficiente para manutenção do desempenho do processador e outros componentes, e gabinete robusto resistente a uso intenso. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 meses com assistência técnica nacional.					

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
26	Organizador de Cabos Espiral ½" (12mm) com 50 metros ou superior (referência: Fapaza Organizador de Cabos Espiral ½" 50m). - Organizador de cabos em espiral fabricado em material plástico flexível e resistente destinado à acomodação agrupamento e proteção de cabos em instalações elétricas eletrônicas e de rede Deve possuir as seguintes características mínimas. Diâmetro nominal: 12 mm (½ polegada) ou equivalente Comprimento mínimo: 50 metros Material: polietileno ou similar com boa resistência mecânica e à abrasão Cor: preta Aplicação: indicado para organização de cabos de energia rede e dados permitindo ramificações ao longo do seu comprimento e reutilização Temperatura de trabalho: compatível com uso contínuo em ambientes internos suportando variações típicas de -40 °C a +80 °C Fixação: sistema de enrolamento em espiral com ajuste firme e flexível. Produto deve apresentar qualidade durabilidade e desempenho equivalentes ou superiores à referência indicada Fapaza Organizador de Cabos	UN	11			
	Espiral ½" 50m ou superior.					

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
27	Pasta Térmica Snowdog Husky 1 g 12,8 W/m·K - Solução térmica de alto desempenho composta por pasta térmica com capacidade mínima de condutividade térmica de 12,8 W/m·K ou superior, acondicionada em seringa de 1 grama (g), com aplicação direta em processadores, placas-vídeo ou outros chips que exigem elevada transferência térmica; não corrosiva, fácil de espalhar, livre de tempo de cura (burn-in), temperaturas de -50 °C a 200 °C, com resistência térmica máxima inferior a 0,112 °C·in²/W (ou equivalente) e tensão de ruptura superior a 5,0 kV/mm, embalagem com acondicionamento adequado para armazenamento de até 3 anos antes da aplicação e vida útil aplicada de até 5 anos, ou desempenho equivalente ou superior. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	W/m·K	10			
28	Pilha-moeda de lítio 3V cartela com 5 (cinco) unidades ou superior (referência: CR2032 Lithium 3V cartela c/5 unidades - Duracell) - Pilha tipo moeda (coin cell) de lítio com tensão nominal 3V, modelo padrão CR2032, fornecida em cartela com 5 (cinco) unidades, ou equivalente com desempenho igual ou superior; reservada para uso em dispositivos como controles remotos, chaveiros, balanças, calculadoras, acessórios vestíveis, sensores e equipamentos médicos (termômetros, medidores de glicemia) ou similares; energia de longa duração com tecnologia que assegura vida útil de armazenamento mínimo de 10 anos antes do uso; embalagem de segurança com lacre à tesoura; desempenho, qualidade e durabilidade equivalentes ou superiores à referência indicada.	CTE	20			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
29	Placa-mãe compatível com processadores AMD Ryzen série 5000 ou superior (referência: ASUS TUF Gaming B550-PLUS ou equivalente) - Placa-mãe com chipset B550 ou superior compatível com processadores AMD Ryzen série 5000 ou superior com soquete AM4 suportando memória DDR4 3200 MHz ou superior com no mínimo 4 (quatro) slots de memória suporte a dual channel e expansão até 64 GB conectores M.2 PCIe para SSD NVMe múltiplas portas SATA III USB 3.0/3.1 HDMI áudio integrado placa de rede Gigabit Ethernet 1000 Mbps integrada ou dedicada slots PCIe livres para expansão sistema de BIOS UEFI com atualização segura compatível com dissipadores de calor e ventilação do gabinete padrão ATX e micro-ATX garantindo estabilidade e compatibilidade com upgrades futuros	UN	12			
30	Processador AMD Ryzen 5 5600 ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600) - Processador de 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads frequência base mínima de 3,5 GHz frequência turbo mínima de 4,4 GHz cache L3 mínimo de 32 MB tecnologia de fabricação 7nm ou superior suporte a multithreading e instruções AVX2 compatível com soquete AM4 garantindo desempenho adequado para multitarefas produtividade e aplicações de escritório e análise de dados produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600)	UN	12			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
31	Processador AMD Ryzen 7 5700X ou superior (referência: AMD Ryzen 7 5700X) - Processador de 8 núcleos e 16 threads frequência base mínima de 3,4GHz frequência turbo mínima de 4,6GHz cache L3 mínimo de 32MB tecnologia de fabricação 7nm ou superior suporte a multithreading e instruções AVX2 compatível com soquete AM4 garantindo desempenho adequado para multitarefas produtividade aplicações de escritório edição de vídeo e análise de dados o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: AMD Ryzen 7 5700X)	UN	12			
32	Repetidor WiFi 2800m 4Antenas - Repetidor WiFi 2800m 4Antenas Amplificador de Sinal ou superior (referência: Repetidor WiFi 2,4 GHz 2800 m 4 antenas) Repetidor/extensor de sinal sem fio operando na faixa de 2,4 GHz, com mínimo de 4 (quatro) antenas externas posições ajustáveis ou equivalentes, capacidade de cobertura estendida de até 2.800 metros lineares ou mais, compatível com padrões IEEE 802.11b/g/n ou melhor, entrada de alimentação bivolt automático (110 V/220 V) ou equivalente, indicador de intensidade de sinal ou LEDs de status, suporte à criptografia de rede (WPA/WPA2 ou superior), modo de operação como repetidor ou amplificador de rede sem fio, cor branca ou preta, embalagem lacrada, homologado para uso no país (ex: certificação local/Anatel ou equivalente). O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima e oferecer desempenho igual ou superior à referência indicada.	UN	10			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
33	Roteador Wi-Fi 6 AX3000 ou superior (referência: TP-Link Archer AX53) - Roteador Wi-Fi 6 Dual Band AX3000, modelo Archer AX53, da marca TP-Link. Equipado com processador dual-core e tecnologia OFDMA, oferece velocidades de até 2402 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz, totalizando 3000 Mbps. Possui 4 antenas externas fixas de alto desempenho e tecnologia Beamforming para cobertura ampla e estável. Inclui 1 porta WAN e 4 portas LAN Gigabit Ethernet, além de 1 porta USB 3.0 para compartilhamento de mídia e armazenamento em nuvem privado. Compatível com o sistema TP-Link OneMesh para criação de rede mesh. Oferece recursos de segurança avançados com o HomeShield, incluindo proteção contra ameaças e controle de dispositivos conectados. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como streaming em 4K/8K, jogos online e videoconferências.	UN	6			
34	Roteador Wi-Fi 6 AX5400 ou superior (referência: TP-Link Archer AX73) - Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho, modelo Archer AX73, da marca TP-Link. Equipado com processador quad-core de 1,5 GHz, oferece velocidades de até 5400 Mbps (4804 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz) . Suporta tecnologias MU-MIMO, OFDMA, 1024-QAM e HE160, proporcionando maior capacidade e menor latência em redes congestionadas . Possui 6 antenas externas com tecnologia Beamforming para cobertura ampla e estável. Inclui 1 porta WAN e 4 portas LAN Gigabit Ethernet, além de 1 porta USB 3.0 para compartilhamento de mídia e armazenamento em nuvem privado . Compatível com o sistema TP-Link OneMesh para criação de rede mesh. Oferece recursos de segurança avançados com o HomeShield, incluindo proteção contra ameaças e controle de dispositivos conectados. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como streaming em 4K/8K, jogos online e videoconferências.	UN	6			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
35	SanDisk?Ultra?Flair?32?GB ou superior (referência: SanDisk Ultra Flair 32 GB USB 3.0) - SanDisk?Ultra?Flair?32?GB ou superior (referência: SanDisk Ultra Flair 32 GB USB 3.0) Pen-drive de alta performance com capacidade mínima de 32 Gigabytes (GB), interface mínima USB 3.0 (retro-compatível com USB 2.0), com velocidade de leitura sequencial de até 150 MB/s ou superior, invólucro externo em metal ou material equivalente que ofereça resistência mecânica para uso prolongado. Deve possuir proteção por senha ou software de segurança equivalente, de forma a garantir privacidade e integridade dos dados armazenados. O produto ofertado deverá atender ou exceder as especificações apresentadas - capacidade, interface, velocidade, invólucro e funcionalidades - ou ser de desempenho superior à referência indicada.	UN	20			
36	Spray limpa-contato elétrico 300?ml ou superior (referência: Mundial?Prime MP80) - Spray de limpeza técnica para contatos elétricos, componentes eletrônicos e superfícies sensíveis com capacidade mínima de 300?mililitros (ml) ou equivalente, alta pureza com baixo nível de resíduos, apropriado para remoção de óleo, graxa, fluxo de solda, agentes corrosivos e poeira; aplicável em conectores, relés, circuitos impressos, potenciômetros, cabeças magnéticas de gravadores, máquinas de escritório, cabeças ópticas, dispositivos eletrônicos em geral. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima, oferecendo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: Mundial?Prime MP80).	UN	5			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
37	SSD 480GB SATA III 2.5" ou superior (referência: Kingston A400 480GB) - Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 480 GB, formato 2,5 polegadas, interface SATA III (6 Gb/s) compatível com SATA II (3 Gb/s), velocidade de leitura sequencial mínima de 500 MB/s e gravação sequencial mínima de 450 MB/s, tecnologia de memória flash NAND, resistente a choques e vibrações, sem partes móveis e de baixo consumo de energia. Deve ser compatível com computadores desktop e notebook com conexão SATA padrão, possuir tempo médio entre falhas (MTBF) de pelo menos 1 milhão de horas, dimensões aproximadas de 100 mm (C) x 70 mm (L) x 7 mm (A), temperatura de operação entre 0°C e 70°C, e garantia mínima de 3 anos. O produto ofertado deverá apresentar desempenho igual ou superior às especificações mínimas aqui descritas.	UN	30			
38	Suporte?CPU?Masticmol?Gabinete?Computador?Rodinha?Ajustável ou superior (referência: Masticmol Suporte para CPU com Rodinhas Ajustável PC-310/PC310031) - Suporte para gabinete de computador (CPU) com rodinhas, ajustável em largura, com capacidade de carga mínima de 15 kg ou superior. O espaço interno ajustável deverá variar entre 15,5 cm e 22,5 cm ou faixa equivalente, compatível com gabinetes dos formatos AT/ATX ou similares. Cor preta ou equivalente, material plástico termoplástico injetado ou outro de igual ou superior resistência mecânica, equipado com quatro rodízios fixos ou giratórios que permitam movimentação com suavidade. O produto ofertado deverá garantir elevação do gabinete acima do piso para evitar contato direto com umidade ou poeira, facilitar limpeza e manutenção, e possuir desempenho igual ou superior à referência indicada.	Computador	40			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
39	Switch de Rede Gigabit de 16 Portas ou superior (referência: TP-Link TL-SG116E) - Switch de rede Easy Smart Desktop, modelo TL-SG116E, da marca TP-Link. Equipado com 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com auto-negociação e suporte a Auto-MDI/MDIX. Possui capacidade de comutação de 32 Gbps e taxa de encaminhamento de pacotes de 23,81 Mpps. Inclui gerenciamento inteligente via interface web e utilitário para PC, permitindo configuração de VLAN, QoS, IGMP Snooping e controle de tráfego. Design em metal durável, sem ventoinha, adequado para montagem em desktop ou parede. Tecnologia Green Ethernet para redução de consumo de energia. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem alta performance e controle de rede.	UN	11			
40	Switch de Rede Gigabit de 8 Portas ou superior (referência: TP- Link TL-SG108) - Switch de rede não gerenciável, modelo TL-SG108, da marca TP- Link. Equipado com 8 portas RJ45 com auto-negociação de 10/100/1000 Mbps, suporta Auto-MDI/MDIX, eliminando a necessidade de cabos cruzados. Possui estrutura metálica durável, design para mesa ou montagem na parede, e tecnologia Green Ethernet que reduz o consumo de energia. Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x, 802.1p/DSCP QoS e função IGMP Snooping, proporcionando transferência de dados confiável e eficiente. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como escritórios, escolas e redes corporativas. Não requer configuração, facilitando a instalação e uso.	UN	10			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
41	Teclado com fio USB, layout ABNT2, resistente a respingos e teclas silenciosas ou superior (referência: Logitech K120) - Teclado com fio USB, modelo K120, da marca Logitech. Equipado com layout ABNT2, possui teclas de baixo perfil e silenciosas, proporcionando uma digitação confortável e discreta. Seu design resistente a respingos ajuda a proteger contra danos causados por líquidos acidentais. Inclui teclado numérico de 10 teclas e teclas de função (F1 a F12), facilitando a execução de comandos rápidos. A conexão USB plug-and-play permite fácil instalação em sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem dispositivos confiáveis e de fácil uso.	UN	25			
42	Teclado e Mouse sem fio USB, layout ABNT2, com bateria de longa duração e teclas resistentes a respingos ou superior (referência: Dell KM3322W) - Kit composto por teclado e mouse sem fio, modelo KM3322W, da marca Dell. Conectividade via receptor USB 2.4 GHz, compatível com sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS. Teclado de tamanho completo com layout ABNT2, inclui teclado numérico e teclas multimídia dedicadas. Mouse óptico com resolução de 1000 DPI, três botões e roda de rolagem, proporcionando navegação precisa. Teclado resistente a respingos e teclas antidesbotamento, com pernas inclináveis para ajuste de altura. Duração da bateria de até 36 meses para o teclado e 18 meses para o mouse, utilizando pilhas AA e AAA inclusas. Design ergonômico e durável, ideal para ambientes corporativos e educacionais. Garantia de 3 anos, com substituição avançada em caso de falhas.	UN	25			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
43	Testador de Cabos RJ45/RJ11 ou superior (referência: Hikari HTC-31) - Testador de cabos portátil para redes de dados, modelo HTC-31, da marca Hikari. Projetado para verificar a integridade de cabos RJ45 e RJ11, permitindo identificar falhas como curto-circuito, circuito aberto e pares trançados. Possui dois módulos: um master e um remoto, facilitando testes em campo. Oferece operação em duas velocidades (normal e lenta), com indicação visual por LEDs. Alimentado por uma bateria de 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P), com dimensões aproximadas de 103 x 96 x 25 mm e peso de 160g. Ideal para profissionais de TI e manutenção de redes	UN	5			
44	Tripé para suporte de caixa de som, tipo pedestal, destinado à sustentação de equipamentos de áudio em eventos, reuniões, palestras e demais atividades instrucionais. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS · Estrutura confeccionada em aço ou material metálico de alta resistência, com acabamento anticorrosivo; · Formato tripé, com três pernas dobráveis, garantindo estabilidade e segurança durante o uso; · Altura regulável, por meio de sistema de ajuste telescópico, permitindo adaptação a diferentes ambientes; · Sistema de trava de segurança para fixação da altura escolhida; · Suporte superior compatível com caixas de som padrão, com encaixe universal; · Base com apoios antiderrapantes, proporcionando melhor fixação ao solo; · Capacidade de carga compatível com caixas de som profissionais de uso comum; · Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento. CONDIÇÕES GERAIS; · Garantia mínima legal contra defeitos de fabricação; · Entrega conforme prazos e condições estabelecidos no edital.	UN	2			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
45	Unidade de cabo de força tripolar 10 A ou superior (referência: Cabo de Força C13 Tripolar 10A certificado Inmetro) - Cabo de alimentação elétrica tripolar com corrente nominal mínima de 10 amperes, adequado para uso em fontes de computador, monitores e equipamentos eletrônicos; plugue macho no padrão NBR 14136 ou equivalente, conector fêmea IEC C13 ou equivalente, tensão de operação até 250 V AC, conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e certificado pelo Inmetro ou organismo reconhecido. O cabo deverá ser fabricado com condutores de cobre ou equivalente, seção mínima de 3 × 0,75 mm ² (ou especificação técnica equivalente) para 10 A, revestimento conforme padrão de uso comercial ou industrial, comprimento adequado à instalação (ex: 1,5 m ou conforme necessidade), e o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	15			
46	Unidade de caixa de som 3.0 USB ou superior (referência: C3Tech?SP-301BK) - Caixa de som estéreo sistema 2.0 para uso em computadores e notebooks com alimentação via porta USB?5?VDC?±10?% e conexão de áudio P2 (3,5?mm) ou equivalente. Capacidade mínima de potência de 3?Watts ou superior, resposta de frequência entre 20?Hz e 16?kHz, impedância de 4?? ou equivalente, blindagem eletromagnética, cabo com comprimento mínimo de 1,39?m ou equivalente, construção em plástico ABS ou material de igual ou superior durabilidade, peso aproximado de 220?g, dimensões aproximadamente 69?×?63?×?65 mm ou equivalente, compatível com sistemas operacionais Windows e macOS, e o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: C3Tech?SP-301BK).	UN	10			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
47	Unidade de disco rígido externo 1 TB USB 3.0 ou superior (referência: Seagate Externo 1TB USB 3.0 STGX1000400) - Dispositivo de armazenamento externo com capacidade mínima de 1 terabyte (TB), interface USB 3.0 (retro-compatível com USB 2.0), formato portátil (2,5") ou equivalente, compatível com sistemas operacionais Windows e Mac, tecnologia "plug-and-play" (não requer instalação de drivers básicos), cor preta ou equivalente. O dispositivo deverá oferecer desempenho equivalente ou superior à referência indicada, incluindo confiabilidade de operação, compatibilidade com host USB, proteção física adequada para transporte e utilização em ambiente de escritório ou móvel.	UN	10			
48	Unidade de estado sólido (SSD) 1 TB SATA III 2,5" ou superior (referência: SanDisk Plus 1TB SATA III 2,5" Leitura 535 MB/s Gravação 350 MB/s - SDSSDA-1T00-G27) - Dispositivo de armazenamento de estado sólido com capacidade mínima de 1 terabyte (TB) interface SATA III (6 Gb/s) ou superior formato 2,5 polegadas compatível com desktops e notebooks velocidades sequenciais mínimas de leitura de 535 MB/s e gravação de 350 MB/s ou superiores resistente a choques em uso normal sem partes móveis garantia mínima conforme condições comerciais vigentes ou equivalente O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima oferecendo desempenho igual ou superior à referência indicada	UN	15			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
49	Unidade de fita dupla-face extra forte 9 mm x 20 m ou superior (referência: fita dupla-face adesiva extra forte 9 mm x 20 m) - Rolo de fita adesiva dupla-face com largura mínima de 9 milímetros (mm) e comprimento mínimo de 20 metros (m), transparente, de alta aderência, compatível com fixação permanente de objetos em superfícies diversas (metais, vidro, acrílico, madeira, paredes etc.). A massa adesiva deverá ser do tipo acrílica ou poliuretano de alta aderência, de modo a suportar cargas significativas e resistir a condições normais de ambiente (uso interno ou especificar se externo). O produto ofertado deverá possuir desempenho de fixação igual ou superior ao modelo de referência, incluindo garantia de adesão de longo prazo e compatibilidade com ambiente de utilização. O produto ofertado deverá cumprir ou exceder todas as especificações acima.	UN	10			
50	Unidade de memória RAM 8?GB DDR4 2666?MHz CL16 ou superior (referência: Kingston?Fury?Beast?8GB?2666?MHz DDR4 CL16 -?KF426C16BBA/8) - Módulo de memória tipo DDR4 com capacidade mínima de 8?GB, frequência nominal de 2666?MHz, latência CAS (CL) máxima de CL16, tensão de operação conforme padrão DDR4, compatível com sistemas desktop que suportem DDR4, formato padrão DIMM, dissipador térmico integrado ou equivalente para controle térmico, garantia mínima de 3 anos ou conforme comercialmente ofertado, desempenho igual ou superior à referência indicada. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	20			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
51	Unidade de memória RAM 8 GB DDR4 3200 MHz CL16 ou superior (referência: Kingston Fury Beast 8GB 3200 MHz DDR4 CL16 - KF432C16BB/8) - Módulo de memória do tipo DDR4 com capacidade mínima de 8 GB, frequência nominal de 3200 MHz, latência CAS (CL) máxima de CL16, tensão de operação conforme padrão DDR4, compatível com sistemas desktops ou notebooks que suportem DDR4, formato padrão de módulo DIMM ou SO-DIMM conforme ambiente, dissipador térmico integrado (heat-spreader) ou equivalente para controle térmico, garantia mínima de vida útil do equipamento ou 3 anos, performance igual ou superior à referência indicada. O produto ofertado deverá cumprir ou exceder todas as especificações acima.	UN	20			
52	Unidade de mini-rack de parede, padrão 19", 3U, profundidade mínima 370?mm ou superior (referência: Mini Rack Montado 3U 370?mm MRM?337) - Mini-rack montado para instalação em parede, com padrão de montagem 19 polegadas (3U), profundidade mínima de 370?mm, ou dimensões equivalentes ou superiores para acomodação de equipamentos de rede, telecomunicações ou CFTV. Estrutura em aço reforçado, pintura eletrostática epóxi microtexturizada ou tratamento equivalente, porta frontal com fecho e chave ou sistema de travamento equivalente, laterais com venezianas ou sistema de ventilação passiva ou ativa equivalente, compatível com norma IEC?60297 ou similar. Capacidade de carga mínima conforme ficha técnica do modelo de referência (aproximadamente 50?kg) ou maior. Dimensões externas aproximadas para referência do modelo: largura???520?mm, altura???182,5?mm, profundidade???370?mm, peso aproximadamente 4,8?kg. Garantia mínima conforme condições comerciais vigentes, e desempenho igual ou superior ao	UN	5			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	da referência indicada. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.					
53	Unidade de solução de limpeza para telas e placas com álcool isopropílico 99,8 % - 1 L ou superior (referência: álcool isopropílico 99,8% 1 L borrifador) - Produto para limpeza técnica de componentes eletrônicos, telas, placas de circuito ou superfícies ópticas, consistindo em álcool isopropílico com concentração mínima de 99,8% ou superior, acondicionado em frasco borrifador com volume mínimo de 1 litro (L), livre de resíduos condutivos, de partículas ou solventes agressivos. Deve ser adequado para uso em ambiente de TI, telecomunicações ou eletrônica (desktops, notebooks, monitores, placas mãe, circuitos, cabamentos), com capacidade de evaporação rápida, sem deixar película, compatível com plástico, vidro, metal e demais substratos usuais. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima e possuir desempenho igual ou superior à referência indicada.	UN	5			
54	Unidade de switch não gerenciável 5 (5) portas Gigabit 10/100/1000 Mbps ou superior - (referência: TP-Link?LS1005G) Switch de rede com no mínimo 5 (cinco) portas RJ-45 de autonegociação 10/100/1000 Mbps, suporte a Auto MDI/MDIX em todas as portas, compatível com padrões IEEE 802.3i/u/ab/802.3x. Deve possuir capacidade de comutação de pelo menos 10 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 7.4 Mpps, memória de buffer de pacotes de pelo menos 1,5 Mb, tecnologia de eficiência energética com ajuste automático de consumo conforme comprimento de cabo ou estado de link, operação silenciosa sem ventoinha, fonte de alimentação externa (entrada 100-240 V AC) ou equivalente, instalação em mesa ou fixação em parede, ambiente operacional entre 0 °C e 40 °C, ou equivalente. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	10			

OBS: Colocar na Planilha acima apenas os itens vencidos.

Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da forma de pagamento estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

Declaro para os devidos fins que a proposta acima compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

LOCAL/DATA

Nome do Responsável

ANEXO III

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇO N.º ____/20__

O(A) Município de Olaria, inscrito no CNPJ n.º 18.338.202/0001-03, com sede na Praça 1º de Março, n.º 13, Centro, Olaria, MG, representado(a) pelo(a) Prefeito, Exmo(a) Sr(a) Waldiney dos Reis Ferreira, considerando o julgamento da licitação na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS n.º 01/2026, Processo Administrativo n.º 02/2026, RESOLVE registrar o(s) preço(s) ofertado(s) pelo Fornecedor Beneficiário _____, inscrito(a) no CPF/CNPJ n.º _____, situada no(a) _____, representada pelo(a) Sr.(a) _____, CPF n.º _____, de acordo com a classificação alcançada e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto nº 36_2024 e em conformidade com as disposições a seguir:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

1.1. Registro de preço visando futura e eventual aquisição de equipamentos de informática e afins, a fim de atender às demandas dos órgãos e unidades da Administração Pública, visando à modernização, ampliação e manutenção da infraestrutura tecnológica, nos termos e condições especificadas no Termo de referência, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O(s) preço(s) registrado(s), as especificações do objeto, as quantidades de cada item e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item	Descrição	Marca	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total

2.1.1 - O valor total desta Ata de Registro de Preço é de R\$ _____ (_____).

2.2. Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Termo de Referência, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

3. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação

4. DA VEDAÇÃO A ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS

4.1. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.2. Após a homologação da licitação, serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário;

5.3. O preço registrado com indicação dos fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.4. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de processo de contratação específico para a contratação pretendida, desde que devidamente justificada.

5.5. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.5.1. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo Município de Olaria por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.5.3. Quando o instrumento contratual for substituído por emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, nos termos do art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021, a minuta do contrato será parte integrante destes instrumentos para fins de observância dos requisitos previstos no art. 92 da NLLC.

5.5.4. O instrumento contratual de que trata o item 5.5. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.6. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Reajustamento sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o Município de Olaria na condição de gerenciador convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o Município de Olaria (gerenciador) convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o Município de Olaria procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado o contrato celebrado poderá ser alterado, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo Município de Olaria e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no edital de licitação.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o Município de Olaria procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o Município de Olaria atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado, podendo acarretar a alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. Não haverá remanejamento das quantidades registradas

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista na Lei 14.133/2021; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o Município de Olaria (gerenciador), mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do gerenciador, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o gerenciador poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O fornecedor que descumprir a Ata de Registro de Preços, caracterizando qualquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021 e no item 12.1 do edital, ficará sujeito às sanções previstas no art. 156, conforme detalhado no item 12.2 do edital, observados os procedimentos estabelecidos nos arts. 157 e 158 da referida lei.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. As infrações e sanções administrativas encontram-se devidamente definidas no item 12 e seguintes do edital de licitação, parte integrante e inseparável desta ata.

10.3. O fornecedor declara plena ciência das hipóteses de infrações e sanções previstas no item 12 e seguintes do edital.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

11.2. No caso de adjudicação por preço global do grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses:

11.2.1. Contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame;

ou

11.2.2. Contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

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

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em duas vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Olaria, __/__/____.

Waldiney dos Reis Ferreira
Prefeito

Representante Legal
Razão Social da Empresa

TESTEMUNHAS

1) Ass.: _____ 2) Ass.: _____

Nome: _____ Nome: _____

CPF: _____ CPF: _____

ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº ____/20__

O(A) Município de Olaria, inscrito no CNPJ nº 18.338.202/0001-03, com sede na Praça 1º de Março, nº 13, Centro, Olaria, MG, representado(a) pelo(a) Prefeito, Exmo(a) Sr(a) Waldiney dos Reis Ferreira a seguir denominado **CONTRATANTE** e o(a) empresa/autônomo(a) _____, inscrito(a) no CPF/CNPJ nº _____, situada no(a) _____, representada pelo(a) Sr.(a) _____, CPF nº _____, a seguir denominado(a) **CONTRATADO(A)**, resolvem firmar o presente contrato, com fundamento no Processo nº 02/2026 - Pregão Eletrônico nº 01/2026, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, aplicando-se a este instrumento suas disposições irrestrita e incondicionalmente, bem como pelas cláusulas e condições seguintes:

1 - CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

1.1 - Constitui objeto do presente instrumento o _____, nos termos e condições especificadas no Termo de Referência parte integrante e inseparável deste contrato.

1.2 - Objeto da contratação:

Item	Descrição	Marca	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total

1.3 - Integram este Contrato, como se nele estivessem transcritos, o Termo de Referência, o estudo técnico preliminar, quando elaborado, o edital da licitação, Proposta Comercial apresentada pela CONTRATADA, eventuais anexos dos documentos supracitados, ambos constantes deste Processo de Licitação.

2 - CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1 - O prazo de vigência da contratação será , contados da data de assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei 14.133/21.

3 - CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1 - O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4 - CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1 - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5 - CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1 - O valor total da contratação será de R\$ _____, conforme quadro acima.

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

6 - CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1 - O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7 - CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1 - O reajuste e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

8 - CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1 - São obrigações do Contratante:

8.1.2 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.3 - Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.4 - Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.5 - Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.6 - Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.7 - Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.8 - Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.9 - Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.9.1 - A Administração terá o prazo de até 30 dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.10 - Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 dias, a contar da data do protocolo.

8.1.11 - A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9 - CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1 - São obrigações do Contratado:

9.1.1 - O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.1.2 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor ([Lei nº 8.078, de 1990](#));

9.1.3 - Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.1.4 - Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.1.5 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.1.6 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.1.7 - Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro utilizado pelo(a) Município de Olaria, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao do fornecimento, os seguintes documentos:

- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.1.8 - Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.1.9 - Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto

contratual.

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

9.1.11 - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.1.12 - Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.1.13 - Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.1.14 - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

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

9.1.16 - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do(a) Município de Olaria.

9.1.17 - Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

10 - CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1 - Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)

11.1 - As regras referentes a exigência de garantia contratual da execução encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

12 - CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1. O(a) contratado(a) que descumprir o contrato, caracterizando qualquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021 e no item 12.1 do edital, ficará sujeito às sanções previstas no art. 156, conforme detalhado no item 12.2 do edital, observados os procedimentos estabelecidos nos arts. 157 e 158 da referida lei.

12.1.1. As infrações e sanções administrativas encontram-se devidamente definidas no item 12 e seguintes do edital de licitação, parte integrante e inseparável deste contrato.

12.2. O(a) contratado(a) declara plena ciência das hipóteses de infrações e sanções previstas no item 12 e seguintes do edital de licitação.

13 - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

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

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

13.3 - Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4 - O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1 - Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2 - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

2021.

17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1 - Incumbirá ao(a) Município de Olaria divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94, salvo a exceção prevista no inciso III, c/c parágrafo único do art. 176, ambos da Lei nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em observância ao art. 8º, § 2º, da Lei nº 12.527, de 2011.

18 - CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)

18.1 - Fica eleito o Foro da Comarca do município da licitante, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Olaria, __/__/20__.

Waldiney dos Reis Ferreira
Prefeito

Representante Legal
Razão Social da Empresa

TESTEMUNHAS

1) Ass.: _____ 2) Ass.: _____

Nome: _____

Nome: _____

CPF: _____

CPF: _____

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 - Registro de preço visando futura e eventual aquisição de equipamentos de informática e afins, a fim de atender às demandas dos órgãos e unidades da Administração Pública, visando à modernização, ampliação e manutenção da infraestrutura tecnológica, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

2 - Descrição da necessidade

S. M. E.: A presente solicitação justifica-se pela defasagem dos equipamentos atualmente em uso e pela insuficiência de insumos necessários ao desenvolvimento das atividades administrativas e pedagógicas. Tais materiais são essenciais para o adequado funcionamento dos setores, contribuindo para melhores condições de trabalho e para a continuidade dos serviços prestados.

S. M. ADM.: A presente solicitação justifica-se em razão da necessidade de manutenção e melhoria da estrutura administrativa, considerando que os equipamentos e insumos de informática são indispensáveis para a execução das atividades rotineiras, garantindo maior eficiência, continuidade e qualidade dos serviços públicos prestados.

Ressalta-se que a aquisição pretendida contribuirá para o adequado funcionamento dos sistemas administrativos, bem como para melhores condições de trabalho aos servidores, assegurando o regular desenvolvimento das atividades institucionais.

S. M. S.: Considerando a necessidade de assegurar a continuidade, estabilidade e segurança das atividades administrativas e assistenciais da Secretaria Municipal de Saúde, justifica-se a presente solicitação de aquisição de materiais e equipamentos de informática, destinados ao suporte operacional da rede municipal, incluindo Unidades de Saúde, Farmácia de Minas e setores administrativos.

Ressalta-se que a rede municipal de saúde depende diretamente de recursos de informática para funcionamento de sistemas e rotinas críticas, tais como registro e atualização de

atendimentos, prontuários e cadastros, emissão de relatórios, regulação, agendamentos, controle e dispensação na assistência farmacêutica, além de comunicação institucional e suporte às equipes. Assim, falhas de conectividade, indisponibilidade de equipamentos ou ausência de proteção elétrica e de segurança digital impactam diretamente a qualidade do atendimento, a eficiência administrativa e a integridade das informações.

A reposição e atualização dos itens solicitados também se justificam pela necessidade de mitigar riscos de obsolescência tecnológica, indisponibilidade por falhas de hardware, interrupções por queda de energia e instabilidades de rede, bem como para melhorar o desempenho de estações de trabalho e garantir maior capacidade de resposta às demandas rotineiras e extraordinárias do serviço público de saúde.

Destaca-se, por fim, que a aquisição atende aos princípios da Administração Pública, especialmente planejamento, eficiência, economicidade e interesse público, pois visa prevenir custos maiores decorrentes de paralisações, consertos emergenciais, perda de dados, substituições urgentes e atrasos operacionais. Os itens e quantitativos foram definidos conforme necessidade de uso e reposição, de modo a garantir suporte contínuo às atividades da Secretaria Municipal de Saúde.

Diante do exposto, justifica-se a abertura do procedimento administrativo para aquisição dos materiais de informática listados, visando assegurar a manutenção da infraestrutura tecnológica, a continuidade dos serviços e a segurança operacional da Secretaria Municipal de Saúde.

S. M. A.: A presente solicitação se faz necessária em razão do desgaste natural, obsolescência e insuficiência dos equipamentos.

Além disso, a modernização da infraestrutura de informática é fundamental para garantir maior segurança da informação, melhor organização dos dados, integração entre os setores e cumprimento adequado das atribuições institucionais. A reposição e/ou aquisição de insumos, é imprescindível para a continuidade dos serviços, evitando paralisações e retrabalhos.

Ressalta-se, ainda, que o investimento em equipamentos adequados contribui para a racionalização do tempo de trabalho, aumento da produtividade dos servidores e melhoria da qualidade do serviço público oferecido à população.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Setor Administrativo e Financeiro, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - Registre-se que eventuais impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras, quando aplicáveis, serão tratados no tópico 14 deste estudo, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 - Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que

melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na implementação de um Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de informática e afins, de forma a garantir o suprimento contínuo e eficiente das necessidades tecnológicas dos órgãos e unidades da Administração Pública.

Por meio do registro de preços, a Administração poderá contratar os equipamentos de acordo com a demanda efetiva, evitando aquisições desnecessárias, reduzindo custos de estocagem e assegurando maior eficiência na gestão dos recursos públicos. A solução permitirá maior flexibilidade, economicidade e agilidade nas contratações, uma vez que os preços e fornecedores estarão previamente registrados.

Os equipamentos a serem adquiridos abrangem itens como computadores, notebooks, monitores, nobreaks, periféricos, componentes e demais dispositivos correlatos, indispensáveis ao funcionamento dos sistemas administrativos, educacionais, de saúde e de atendimento ao público.

A adoção dessa solução visa garantir a modernização, a ampliação e a manutenção da infraestrutura tecnológica, assegurando maior confiabilidade, produtividade e qualidade na prestação dos serviços públicos, bem como a continuidade das atividades administrativas, com observância aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público.

6.2 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
------	-----------	-------	--------

1	Adaptador USB 3.0 para Gigabit Ethernet ou superior (referência: TP-Link UE300) - Adaptador USB 3.0 para Gigabit Ethernet, modelo UE300, da marca TP-Link. Equipado com uma porta USB 3.0 e uma porta Gigabit Ethernet, oferece uma taxa de transferência de dados de alta velocidade de até 1000 Mbps. Design compacto e portátil com cabo dobrável, ideal para uso em ultrabooks, MacBooks Air ou desktops. Compatível com Windows (XP/Vista/7/8/8.1), Mac OS X (10.9 ou superior), Linux e Chrome OS. Plug and play, sem necessidade de driver adicional em sistemas compatíveis. Ideal para dispositivos sem porta Ethernet LAN, proporcionando conectividade de rede estável e de alta velocidade.	UN	14
2	Adaptador wireless (WiFi) dual-band com velocidade mínima de 1000Mbps ou superior (referência: TP-Link Gigabit WiFi USB/PCIe) - Fornecimento de adaptador de rede sem fio para instalação em computador compatível com interface USB 3.0 ou PCI-Express x1 ou superior instalação plug-and-play com suporte a drivers para sistemas operacionais Windows e macOS a solução deverá operar em faixas de frequência 2,4GHz e 5GHz (dual-band) e suportar padrão mínimo IEEE802.11ac ou superior garantindo taxa de transmissão teórica mínima de 1000Mbps sob condições ideais a antena poderá ser integrada ou destacável cabos adaptadores deverão ser incluídos se necessários para instalação em gabinete estrutura física robusta com garantia mínima de 12 (doze) meses ou superior (referência: TP-Link Gigabit WiFi USB/PCIe)	UN	17
3	Alicate de Crimpagem RJ-45 de Passagem ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 35030017) - Alicate de crimpagem profissional para conectores RJ-45 de passagem CAT.6, modelo SohoPlus 35030017, da marca Furukawa. Fabricado em aço carbono com revestimento termoplástico, oferece alta durabilidade e conforto durante o uso. Permite crimpar e cortar o cabo em um único movimento, otimizando o tempo de instalação. Compatível com conectores macho de passagem CAT.6 SohoPlus e com os padrões de montagem T568A e T568B. Inclui lâminas de corte extras e lâmina para decapagem do cabo, facilitando a preparação do cabo sem a necessidade de trocar de ferramenta. Atende às normas RoHS, garantindo conformidade com políticas ambientais	UN	5

4	Cabo adaptador ou conversor para HD e SSD 2,5" ou superior (referência: Redutron Adaptador 2,5") - Cabo adaptador e conversor para discos rígidos HDD ou unidades de estado sólido SSD de 2,5 polegadas com interface de conexão compatível por exemplo SATA para USB ou equivalente que atenda ou supere os seguintes requisitos mínimos compatibilidade com unidades de 2,5" ou superior conectividade com interface SATA ou equivalente para a unidade e interface de saída compatível com USB ou outra porta de dados amplamente utilizada compatibilidade com sistemas operacionais Windows e macOS ou equivalente de uso comum alimentação do adaptador adequada para operação com unidades de 2,5" sem necessidade de fonte externa para operação padrão taxa de transferência de dados compatível com interface de saída por exemplo USB 3.0 ou superior construção com conectores padrão e material durável que assegure conexão estável e mínima interferência o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as	UN	7
	especifica		
5	Cabo de Extensão Ethernet Cat6 ou superior (referência: VENTION Cat6 Ethernet Extension Cable B08HQP8JF) - Cabo de extensão para rede Ethernet, modelo Cat6 da marca VENTION. Possui conectores RJ-45 macho e fêmea com auto-negociação e compatibilidade com padrões 10/100/1000 Mbps. Construído com blindagem dupla (foil + malha), reduz interferências eletromagnéticas e garante maior estabilidade de sinal. Suporta largura de banda de até 250 MHz, ideal para aplicações de rede Gigabit. Retrocompatível com cabos Cat5 e Cat5e, permitindo uso em diferentes infraestruturas. Estrutura projetada para prolongar a durabilidade das portas de equipamentos, evitando desgaste por reconexões frequentes. Indicado para ampliação de cabos existentes em computadores, switches, roteadores e demais dispositivos Ethernet. Não requer alimentação nem configuração, oferecendo instalação simples e imediata.	UN	15
6	Cabo de Rede U/UTP Cat.6 305m ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 23400174) - Cabo de rede U/UTP Cat.6, modelo SohoPlus 23400174, da marca Furukawa. Composto por 4 pares trançados de condutores sólidos de cobre nu 24 AWG, isolados em polietileno especial, e capa externa em PVC retardante a chamas. A embalagem em caixa FASTBOX contém 305 metros de cabo, com marcação sequencial métrica decrescente (305-0m), facilitando o controle de metragem durante a instalação. Ideal para redes de alto desempenho e velocidade, atendendo aos padrões de cabeamento estruturado	CX	5

7	Cabo Extensor USB 3.0 A Macho x USB 2.0 A Fêmea 3 metros. - Dispositivo de extensão de porta USB com comprimento de 3,0 metros, interface USB 2.0 (tipo A macho ? tipo A fêmea), revestimento externo em PVC e conectores com acabamento em aço galvanizado, cor preta ou equivalente. O cabo permite prolongar a conexão USB do computador a periféricos (mouse, teclado, pen-drive, impressora, etc.), mantendo compatibilidade com portas USB 1.1, 2.0, 3.0 e taxa de transferência de dados de até 480 Mbps. O produto deve oferecer desempenho equivalente ou superior à referência indicada, com confiabilidade de operação, compatibilidade universal com dispositivos USB, e robustez suficiente para uso em ambiente de escritório ou doméstico. A extensão deve garantir conectividade estável mesmo com distância maior entre computador e periférico, sem exigir drivers adicionais (funcionamento "plug-and-play").	UN	5
8	Cabo P10 Mono x P10 Mono - 20 m (Par) - Cabo de áudio com conectores P10 mono em ambas as extremidades, indicado para interligação de equipamentos de som, como amplificadores, mesas de áudio, instrumentos musicais e dispositivos similares. Possui comprimento aproximado de 20 metros, garantindo maior alcance e flexibilidade na instalação. Fabricado com materiais de qualidade, proporcionando boa condução de sinal, resistência e durabilidade. Fornecido em par, atendendo às necessidades de aplicações profissionais e institucionais.	PAR	2
9	Computador equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior, - com mínimo de 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base de 3,0 GHz ou superior, frequência turbo de 4,0 GHz ou superior, e cache L3 de no mínimo 12MB, garantindo bom desempenho em tarefas de produtividade e multitarefas (ou superior - referência: AMD Ryzen 5 4600G). Memória RAM DDR4 de 16GB com frequência mínima de 2666MHz, expansível, com suporte a dual channel. Armazenamento composto por SSD NVMe de 480GB ou superior, garantindo inicialização rápida do sistema e acesso eficiente a arquivos e aplicativos. Placa-mãe compatível com o processador e memórias especificadas, com mínimo de 2 slots de memória RAM, suporte a SSD NVMe via slot M.2, portas USB 3.0/3.1, áudio integrado, vídeo integrado e placa de rede Gigabit Ethernet 1000Mbps. Gabinete torre padrão compatível com placas-mãe micro-ATX ou ATX, com ventoinha de refrigeração adequada e estrutura robusta, fonte de	UN	24
	alimentação de 500W reais com certificação 80 Plus White ou superior, garantindo estabilidade e eficiência. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica nacional.		

10	"Conector RJ45 Cat.6 Macho de Passagem ou superior (referência: Furukawa SohoPlus 35050296) - Conector RJ45 macho de passagem, modelo SohoPlus 35050296, da marca Furukawa. Fabricado em termoplástico de alto impacto (UL 94V-2), com contatos de bronze fosforoso banhados a 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, garantindo excelente desempenho elétrico e durabilidade. Compatível com cabos sólidos U/UTP Cat.6, permite montagem rápida e precisa, facilitando a crimpagem sem a necessidade de alinhador ou separador. Atende aos padrões de montagem T568A e T568B, conforme a norma ANSI/TIA/EIA- 568B.2. Ideal para instalações de cabeamento estruturado em redes de voz, dados e imagem. Conforme as normas ambientais RoHS"	PCT	11
11	Fonte de Alimentação ATX 650W ou superior (referência: MSI MAG A650BN) - Fonte de alimentação para computadores em padrão ATX, modelo MAG A650BN da marca MSI. Potência nominal de 650 W, com certificação de eficiência energética 80 PLUS Bronze, garantindo até aproximadamente 85 % de eficiência. Sistema de alimentação com PFC ativo e design DC-DC, assegurando estabilidade de tensão e confiabilidade no fornecimento de energia. Ventoinha de 120 mm com rolamento do tipo sleeve bearing, concebida para operação silenciosa e eficiente dissipação de calor. Suporte a voltagem de entrada bivolt automático (100-240 V AC), frequência de 50-60 Hz, compatível com diferentes padrões de alimentação. Conectores para alimentação de placa-mãe (ATX 24 pinos), CPU (EPS 4+4 pinos), placas de vídeo (2 × PCI-E 6+2 pinos), unidades de armazenamento (5 × SATA 15 pinos), periféricos (2 × Molex 4 pinos) e unidades antigas (1 × FDD 4 pinos), atendendo a variadas configurações de desktop. Proteções integradas contra	UN	17
	sobretensão (OVP), sobrecorrente (OCP), sobrecarga (OPP), sobretemperatura (OTP) e curto-circuito (SCP), garantindo segurança e durabilidade dos componentes conectados. Estrutura robusta e compatível com gabinetes padrão ATX, adequada para montagem em desktops de uso profissional ou gamer.		

12	Fonte de alimentação do tipo ATX 400W ou superior (referência: Fortrek Black Hawk 400W 80 Plus White) - Fonte de alimentação tipo ATX com potência nominal mínima de 400W certificação de eficiência 80 Plus White ou superior garantindo rendimento mínimo de 80% em carga típica equipada com ventilador de 120mm de baixo ruído para resfriamento eficiente e operação estável tensão de entrada bivolt automático 115/230V com frequência de 50/60Hz e correção ativa de fator de potência PFC ativo para melhor desempenho energético deve possuir proteções integradas contra sobretensão sobrecorrente sobrecarga e curto- circuito padrão de conectores compatível com placas-mãe ATX e micro ATX incluindo conectores SATA PCI-Express e ATX 24 pinos cabos revestidos para maior durabilidade e melhor organização interna estrutura metálica na cor preta ou equivalente dimensões aproximadas de 140 x 150 x 86 mm ou similar garantindo compatibilidade com gabinetes padrão o produto ofertado deverá atender ou exceder	UN	18
	todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior ao modelo de referência ou superior (referência: Fortrek Black Hawk 400W 80 Plus White)		
13	Gabinete Mid-Tower ATX compatível com placas-mãe ATX, Micro-ATX ou Mini-ITX (referência: Cooler Master MasterBox MB511 ou equivalente) - Gabinete do tipo Mid-Tower, cor preta, dimensões mínimas de 36,5 x 21,6 x 46,5?cm, compatível com placas-mãe ATX, Micro-ATX e Mini-ITX; suporte para instalação de fans: frontal 120?mm (até 3) ou 140?mm (até 2), topo 120?mm (até 2) ou 140?mm (até 2), traseira 120?mm (1); suporte para Water Cooler: lateral 240?mm/280?mm, topo 240?mm/360?mm, traseira 120?mm; slots de expansão para placa de vídeo: 7; estrutura em aço, plástico e vidro temperado; compartimento para fonte de alimentação na parte inferior; compatível com instalação de drives e componentes padrão ATX, garantindo ventilação adequada, gerenciamento de cabos e espaço para upgrades futuros. Produto novo, lacrado, de marca reconhecida, com garantia mínima conforme fabricante. Aceita-se propostas com características iguais ou superiores, incluindo dimensões, suporte de fans, compatibilidade com	UN	12
	water cooler e slots de expansão.		

14	Hub USB 3.0 de 7 Portas ou superior (referência: TP-Link UH700) - Hub USB 3.0 com 7 portas padrão A, modelo UH700, da marca TP-Link. Equipado com interface de entrada USB 3.0 Micro B e chipset VIA VL812, oferece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps, sendo 10 vezes mais rápido que o padrão USB 2.0. Compatível com sistemas operacionais Windows (XP/Vista/7/8/8.1/10), Mac OS X e Linux, sem necessidade de instalação de drivers adicionais. Inclui adaptador de alimentação 12V/2,5A, cabo USB 3.0 de 1 metro e guia rápido de instalação. Design compacto (165 x 65,5 x 17,5 mm) e estrutura metálica para maior durabilidade. Ideal para expandir as portas USB de desktops, notebooks e servidores em ambientes corporativos e educacionais.	UN	12
15	Kit com 02 (dois) pedestais para microfone, tipo girafa, de uso profissional. - Especificações técnicas mínimas: • Kit composto por 02 (dois) pedestais para microfone; • Tipo girafa articulada, com braço extensível e ajustável, permitindo melhor posicionamento do microfone; • Estrutura confeccionada em material metálico resistente, adequada para uso contínuo e profissional; • Altura regulável, por meio de sistema de ajuste seguro e estável; • Base tipo tripé, com três pés dobráveis, garantindo estabilidade durante a utilização; • Compatível com microfones padrão, com rosca universal; • Sistema de fixação que assegure firmeza do equipamento durante o uso; • Acabamento resistente, com tratamento anticorrosivo ou pintura apropriada; • Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento. Condições gerais de fornecimento: • O produto deverá ser entregue devidamente embalado; • Garantia mínima legal contra defeitos de fabricação; • Atendimento às normas usuais de qualidade e	KIT	2
	segurança aplicáveis.		
16	Memória RAM DDR4 compatível com 8?GB 2400?MHz ou superior (referência: Crucial Ballistix 8?GB 2400?MHz ou equivalente) - Memória RAM do tipo DDR4, com capacidade mínima de 8?GB por módulo, frequência mínima de 2400?MHz ou superior, latência CAS 16 ou menor, tensão de operação 1,2?V, formato UDIMM de 288 pinos, não-ECC e unbuffered, garantindo operação estável em desktops e estações de trabalho; suporte a dual channel quando instalada em pares, compatível com placas-mãe padrão ATX ou micro-ATX; produto novo, lacrado, de marca reconhecida no mercado (Crucial, Kingston, G.Skill, Corsair ou equivalente), com garantia mínima conforme fabricante; aceita-se módulos com características iguais ou superiores em capacidade, frequência ou latência, garantindo compatibilidade e possibilidade de upgrades futuros.	UN	15

17	MESA DE SOM 4 CANAIS PROFISSIONAIS, BLUETOOTH, MP3, P10/XRL, COM INTERFACE USB PC, LIVE PODCAST - Controle Total de Efeitos e Monitoração: Saída AUX para retornos de palco, saída de fones com ajuste independente e efeitos de delay/eco via potenciômetros dedicados.	UN	1
18	Monitor LED 24" Full HD com Taxa de Atualização de 100Hz e Tempo de Resposta de 1ms ou superior (referência: AOC 24B35HM2) - Monitor LED de 23,8 polegadas com resolução Full HD (1920x1080), modelo 24B35HM2, da marca AOC. Equipado com painel VA (Vertical Alignment) e retroiluminação W-LED, oferece uma taxa de atualização de 100Hz e tempo de resposta de 1ms MPRT (Moving Picture Response Time), proporcionando imagens mais fluidas e nítidas. Possui tecnologia Adaptive Sync, compatível com FreeSync, para reduzir o desfoque e o tearing em jogos. O design sem bordas em três lados (3-side frameless) e ângulos de visão amplos de 178°/178° garantem uma experiência visual imersiva. Inclui entradas HDMI e VGA, além de tecnologia Flicker-Free e Low Blue Light para maior conforto ocular durante o uso prolongado. Ideal para ambientes corporativos, educacionais e gamers que exigem alto desempenho gráfico.	UN	25
19	Mouse com fio USB de alta precisão ou superior (referência: Logitech M90) - Mouse com fio USB de alta precisão ou superior (referência: Logitech M90) Mouse óptico com fio USB, modelo M90, da marca Logitech. Equipado com sensor óptico de 1000 DPI, oferece controle preciso e suave do cursor, facilitando a seleção de textos e navegação. Design ambidestro em tamanho normal, proporcionando conforto para uso prolongado, seja com a mão esquerda ou direita. Conectividade plug-and-play via porta USB, dispensando a necessidade de instalação de software adicional. Compatível com sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS X 10.4 ou superior. Construído com materiais duráveis e qualidade reconhecida da Logitech. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem dispositivos confiáveis e de fácil uso.	UN	25

20	Mouse-pad ergonômico grande com apoio de pulso ou superior (referência: mouse-pad ergonômico grande preto com descanso de pulso) - Mouse-pad de tamanho grande, com apoio ergonômico para pulso, cor preta, superfície antiderrapante, base emborrachada, área útil para movimentação de mouse óptico ou laser, acabamento costurado ou equivalente para maior durabilidade, espessura mínima compatível com conforto e precisão de controle do mouse, dimensão útil mínima sugerida de aproximadamente 450 mm × 400 mm ou equivalente, apoio de pulso integrado em gel ou espuma de alta densidade para reduzir fadiga, compatível com ambientes desktop de trabalho ou jogos. O produto ofertado deverá possuir desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior.	UN	36
21	Multímetro Digital ou superior (referência: Hikari HM-1550) - Multímetro digital portátil, com display LCD de 3 ¼ dígitos (4000 contagens), função auto-ranging, True RMS, medição de tensão DC/AC até 600V, corrente DC/AC até 10A, resistência até 40M?, capacitância, frequência, duty cycle, teste de diodo e continuidade, e detecção de tensão sem contato (NCV). Possui Data Hold, iluminação de fundo, auto power off, categoria de segurança CAT III 600V conforme IEC 61010-1, dupla isolamento e proteção por fusíveis. Alimentação por 2 pilhas AAA, dimensões aproximadas 150x75x47mm e peso aproximado de 300g. Indicado para uso em laboratórios, assistências técnicas, medições em sistemas elétricos e circuitos eletrônicos.	UN	5
22	Nobreak APC Back-UPS 1500VA ou superior (referência: APC BX1500BI-BR) - Nobreak linha interativa com regulação automática de tensão (AVR), potência nominal de 1500VA/900W, entrada bivolt automática 115/220V com saída em 115V, equipado com 7 tomadas padrão NBR 14136, bateria interna selada chumbo-ácido 24V/7Ah recarregável com tempo típico de recarga de 6 horas, autonomia aproximada de 1 minuto em carga total e 4 minutos em meia carga, gerenciamento via porta USB compatível com software de monitoramento, tempo de transferência entre 8 e 10ms, forma de onda senoidal por aproximação, indicadores luminosos e alarmes sonoros para status de energia e bateria, proteção contra sobrecarga e surtos elétricos, nível de ruído aproximado de 45dBA, dimensões de 19cm de altura por 13,9cm de largura e 36,4cm de profundidade, peso aproximado de 11kg, faixa de operação de 0°C a 40°C.	UN	30

23	Nobreak APC Back-UPS 700VA ou superior (referência: APC BVX700BI-BR) - Nobreak linha interativa com regulação automática de tensão (AVR), potência nominal de 700 VA (420 W), entrada bivolt automática (115/220 V) com saída em 115 V, equipado com 4 tomadas de saída padrão NBR 14136, bateria interna selada (chumbo-ácido 12 V / aprox. 7 Ah) com tempo típico de recarga de 6 h, autonomia suficiente para continuidade de operação em quedas curtas, indicador por LEDs e alarme sonoro de status da energia, proteção contra sobrecarga, sobretensão, subtensão, curto-circuito, descarga profunda, surtos e picos de tensão, forma de onda senoidal por aproximação, topologia line-interactive, corrente máxima de entrada de 8,13 A, fator de potência de entrada de 0,6 em carga total, nível de ruído silencioso, dimensões compactas de aproximadamente 14 × 11 × 30,5 cm, peso aproximado de 6,1 kg, faixa de temperatura operacional de 0 °C a 40 °C e garantia de 24 meses (1 ano para bateria).	UN	16
24	Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior - Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 4ª geração (arquitetura Zen 2) ou superior, com no mínimo 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base de 2,1 GHz ou superior, frequência turbo de 4,0 GHz ou superior, cache L3 de mínimo 8MB, tecnologia de fabricação 7nm, garantindo bom desempenho em aplicações de produtividade, navegação, pacotes de escritório e multitarefas (ou superior - referência: AMD Ryzen 5 4600U). Memória RAM DDR4 de 16GB, com frequência mínima de 2666MHz, expansível, com suporte a dual channel, proporcionando fluidez no uso simultâneo de múltiplos aplicativos. Armazenamento composto por SSD NVMe de 480GB ou superior, garantindo alta velocidade de inicialização e carregamento de programas. Tela de no mínimo 14 polegadas, resolução Full HD (1920x1080), com painel antirreflexo e boa reprodução de cores. Teclado padrão ABNT2, touchpad integrado, webcam HD,	UN	3
	conectividade Wi-Fi e Bluetooth compatíveis com os padrões mais recentes, placa de rede Gigabit Ethernet 1000Mbps, portas USB 3.0/3.1, USB-C, HDMI e leitor de cartão de memória. Bateria de longa duração com autonomia mínima de 6 horas em uso padrão, sistema de refrigeração eficiente, gabinete resistente, e peso compatível com notebooks de uso profissional. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica nacional.		

25	Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 5ª geração (Zen 3) ou superior, ou AMD Ryzen 5 7000 (Zen 4) ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600H, 5625U ou equivalente). - Notebook equipado com processador AMD Ryzen 5 de 5ª geração (Zen 3) ou superior, ou AMD Ryzen 5 7000 (Zen 4) ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600H, 5625U ou equivalente), com mínimo 6 núcleos e 12 threads, frequência base de 3,5 GHz ou superior, frequência turbo de 4,5 GHz ou superior, cache L3 de mínimo 16MB, tecnologia de fabricação 7nm ou 5nm, com suporte a multithreading, garantindo desempenho adequado para aplicações de produtividade, navegação, pacote Office, análise de dados e multitarefas intensivas. Memória RAM DDR4 de 16GB ou superior, expansível até 32GB, com frequência mínima de 3200 MHz e suporte a dual channel, garantindo alto desempenho em multitarefa. Armazenamento composto por SSD NVMe de 500GB para sistema operacional e SSD SATA de 480GB ou superior para armazenamento adicional,	UN	16
	proporcionando inicialização rápida e espaço suficiente para arquivos e aplicações. Tela de no mínimo 14 polegadas, Full HD 1920x1080, painel IPS ou equivalente, garantindo qualidade de imagem, cores precisas e bons ângulos de visão. Teclado padrão ABNT2, touchpad integrado, webcam HD, conectividade Wi-Fi e Bluetooth compatíveis com os padrões mais recentes, portas USB 3.0/3.1, USB-C, HDMI e leitor de cartão de memória. Bateria de longa duração com autonomia mínima de 6 horas em uso padrão, sistema de refrigeração eficiente para manutenção do desempenho do processador e outros componentes, e gabinete robusto resistente a uso intenso. Sistema operacional Windows 11 Pro licenciado ou compatível, garantia mínima de 12 meses com assistência técnica nacional.		
26	Organizador de Cabos Espiral ½" (12mm) com 50 metros ou superior (referência: Fapaza Organizador de Cabos Espiral ½" 50m). - Organizador de cabos em espiral fabricado em material plástico flexível e resistente destinado à acomodação agrupamento e proteção de cabos em instalações elétricas eletrônicas e de rede Deve possuir as seguintes características mínimas. Diâmetro nominal: 12 mm (½ polegada) ou equivalente Comprimento mínimo: 50 metros Material: polietileno ou similar com boa resistência mecânica e à abrasão Cor: preta Aplicação: indicado para organização de cabos de energia rede e dados permitindo ramificações ao longo do seu comprimento e reutilização Temperatura de trabalho: compatível com uso contínuo em ambientes internos suportando variações típicas de -40 °C a +80 °C Fixação: sistema de enrolamento em espiral com ajuste firme e flexível. Produto deve apresentar qualidade durabilidade e desempenho equivalentes ou superiores à referência indicada Fapaza Organizador de Cabos	UN	11

	Espiral ½" 50m ou superior.		
27	Pasta?Térmica?Snowdog?Husky?1?g?12,8?W/m·K ou superior (referência: Snowdog Husky 1 g 12,8 W/m·K) - Solução térmica de alto desempenho composta por pasta térmica com capacidade mínima de condutividade térmica de 12,8 W/m·K ou superior, acondicionada em seringa de 1 grama (g), com aplicação direta em processadores, placas-vídeo ou outros chips que exigem elevada transferência térmica; não corrosiva, fácil de espalhar, livre de tempo de cura (burn-in), temperaturas de -50 °C a 200 °C, com resistência térmica máxima inferior a 0,112 °C·in²/W (ou equivalente) e tensão de ruptura superior a 5,0 kV/mm, embalagem com acondicionamento adequado para armazenamento de até 3 anos antes da aplicação e vida útil aplicada de até 5 anos, ou desempenho equivalente ou superior. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	10
28	Pilha-moeda de lítio 3?V cartela com 5 (cinco) unidades ou superior (referência: CR2032 Lithium 3?V cartela c/5 unidades - Duracell) - Pilha tipo moeda (coin cell) de lítio com tensão nominal 3?V, modelo padrão CR2032, fornecida em cartela com 5 (cinco) unidades, ou equivalente com desempenho igual ou superior; reservada para uso em dispositivos como controles remotos, chaveiros, balanças, calculadoras, acessórios vestíveis, sensores e equipamentos médicos (termômetros, medidores de glicemia) ou similares; energia de longa duração com tecnologia que assegura vida útil de armazenamento mínimo de 10 anos antes do uso; embalagem de segurança com lacre à tesoura; desempenho, qualidade e durabilidade equivalentes ou superiores à referência indicada.	CTE	20
29	Placa-mãe compatível com processadores AMD Ryzen série 5000 ou superior (referência: ASUS TUF Gaming B550-PLUS ou equivalente) - Placa-mãe com chipset B550 ou superior compatível com processadores AMD Ryzen série 5000 ou superior com soquete AM4 suportando memória DDR4 3200 MHz ou superior com no mínimo 4 (quatro) slots de memória suporte a dual channel e expansão até 64 GB conectores M.2 PCIe para SSD NVMe múltiplas portas SATA III USB 3.0/3.1 HDMI áudio integrado placa de rede Gigabit Ethernet 1000 Mbps integrada ou dedicada slots PCIe livres para expansão sistema de BIOS UEFI com atualização segura compatível com dissipadores de calor e ventilação do gabinete padrão ATX e micro-ATX garantindo estabilidade e compatibilidade com upgrades futuros	UN	12

30	Processador AMD Ryzen 5 5600 ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600) - Processador de 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads frequência base mínima de 3,5 GHz frequência turbo mínima de 4,4 GHz cache L3 mínimo de 32 MB tecnologia de fabricação 7nm ou superior suporte a multithreading e instruções AVX2 compatível com soquete AM4 garantindo desempenho adequado para multitarefas produtividade e aplicações de escritório e análise de dados produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: AMD Ryzen 5 5600)	UN	12
31	Processador AMD Ryzen 7 5700X ou superior (referência: AMD Ryzen 7 5700X) - Processador de 8 núcleos e 16 threads frequência base mínima de 3,4GHz frequência turbo mínima de 4,6GHz cache L3 mínimo de 32MB tecnologia de fabricação 7nm ou superior suporte a multithreading e instruções AVX2 compatível com soquete AM4 garantindo desempenho adequado para multitarefas produtividade aplicações de escritório edição de vídeo e análise de dados o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações técnicas acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: AMD Ryzen 7 5700X)	UN	12
32	Repetidor?WiFi 2800?m 4?Antenas - Repetidor?WiFi 2800?m 4?Antenas Amplificador de Sinal ou superior (referência: Repetidor WiFi 2,4 GHz 2800 m 4 antenas) Repetidor/extensor de sinal sem fio operando na faixa de 2,4 GHz, com mínimo de 4 (quatro) antenas externas posições ajustáveis ou equivalentes, capacidade de cobertura estendida de até 2.800 metros lineares ou mais, compatível com padrões IEEE 802.11b/g/n ou melhor, entrada de alimentação bivolt automático (110 V/220 V) ou equivalente, indicador de intensidade de sinal ou LEDs de status, suporte à criptografia de rede (WPA/WPA2 ou superior), modo de operação como repetidor ou amplificador de rede sem fio, cor branca ou preta, embalagem lacrada, homologado para uso no país (ex: certificação local/Anatel ou equivalente). O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima e oferecer desempenho igual ou superior à referência indicada.	UN	10

33	Roteador Wi-Fi 6 AX3000 ou superior (referência: TP-Link Archer AX53) - Roteador Wi-Fi 6 Dual Band AX3000, modelo Archer AX53, da marca TP-Link. Equipado com processador dual-core e tecnologia OFDMA, oferece velocidades de até 2402 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz, totalizando 3000 Mbps. Possui 4 antenas externas fixas de alto desempenho e tecnologia Beamforming para cobertura ampla e estável. Inclui 1 porta WAN e 4 portas LAN Gigabit Ethernet, além de 1 porta USB 3.0 para compartilhamento de mídia e armazenamento em nuvem privado. Compatível com o sistema TP-Link OneMesh para criação de rede mesh. Oferece recursos de segurança avançados com o HomeShield, incluindo proteção contra ameaças e controle de dispositivos conectados. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como streaming em 4K/8K, jogos online e videoconferências.	UN	6
34	Roteador Wi-Fi 6 AX5400 ou superior (referência: TP-Link Archer AX73) - Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho, modelo Archer AX73, da marca TP-Link. Equipado com processador quad-core de 1,5 GHz, oferece velocidades de até 5400 Mbps (4804 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz) . Suporta tecnologias MU- MIMO, OFDMA, 1024-QAM e HE160, proporcionando maior capacidade e menor latência em redes congestionadas . Possui 6 antenas externas com tecnologia Beamforming para cobertura ampla e estável. Inclui 1 porta WAN e 4 portas LAN Gigabit Ethernet, além de 1 porta USB 3.0 para compartilhamento de mídia e armazenamento em nuvem privado . Compatível com o sistema TP- Link OneMesh para criação de rede mesh. Oferece recursos de segurança avançados com o HomeShield, incluindo proteção contra ameaças e controle de dispositivos conectados. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como streaming em 4K/8K, jogos online e videoconferências.	UN	6
35	SanDisk?Ultra?Flair?32?GB ou superior (referência: SanDisk Ultra Flair 32 GB USB 3.0) - SanDisk?Ultra?Flair?32?GB ou superior (referência: SanDisk Ultra Flair 32 GB USB 3.0) Pen-drive de alta performance com capacidade mínima de 32 Gigabytes (GB), interface mínima USB 3.0 (retro-compatível com USB 2.0), com velocidade de leitura sequencial de até 150 MB/s ou superior, invólucro externo em metal ou material equivalente que ofereça resistência mecânica para uso prolongado. Deve possuir proteção por senha ou software de segurança equivalente, de forma a garantir privacidade e integridade dos dados armazenados. O produto ofertado deverá atender ou exceder as especificações apresentadas - capacidade, interface, velocidade, invólucro e funcionalidades - ou ser de desempenho superior à referência indicada.	UN	20

36	Spray limpa-contato elétrico 300?ml ou superior (referência: Mundial?Prime MP80) - Spray de limpeza técnica para contatos elétricos, componentes eletrônicos e superfícies sensíveis com capacidade mínima de 300?mililitros (ml) ou equivalente, alta pureza com baixo nível de resíduos, apropriado para remoção de óleo, graxa, fluxo de solda, agentes corrosivos e poeira; aplicável em conectores, relés, circuitos impressos, potenciômetros, cabeças magnéticas de gravadores, máquinas de escritório, cabeças ópticas, dispositivos eletrônicos em geral. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima, oferecendo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: Mundial?Prime MP80).	UN	5
37	SSD 480GB SATA III 2.5" ou superior (referência: Kingston A400 480GB) - Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 480 GB, formato 2,5 polegadas, interface SATA III (6 Gb/s) compatível com SATA II (3 Gb/s), velocidade de leitura sequencial mínima de 500 MB/s e gravação sequencial mínima de 450 MB/s, tecnologia de memória flash NAND, resistente a choques e vibrações, sem partes móveis e de baixo consumo de energia. Deve ser compatível com computadores desktop e notebook com conexão SATA padrão, possuir tempo médio entre falhas (MTBF) de pelo menos 1 milhão de horas, dimensões aproximadas de 100 mm (C) x 70 mm (L) x 7 mm (A), temperatura de operação entre 0°C e 70°C, e garantia mínima de 3 anos. O produto ofertado deverá apresentar desempenho igual ou superior às especificações mínimas aqui descritas.	UN	30
38	Suporte?CPU?Masticmol?Gabinete?Computador?Rodinha ou superior (referência: Masticmol Suporte para CPU com Rodinhas Ajustável PC-310/PC310031) - Suporte para gabinete de computador (CPU) com rodinhas, ajustável em largura, com capacidade de carga mínima de 15 kg ou superior. O espaço interno ajustável deverá variar entre 15,5 cm e 22,5 cm ou faixa equivalente, compatível com gabinetes dos formatos AT/ATX ou similares. Cor preta ou equivalente, material plástico termoplástico injetado ou outro de igual ou superior resistência mecânica, equipado com quatro rodízios fixos ou giratórios que permitam movimentação com suavidade. O produto ofertado deverá garantir elevação do gabinete acima do piso para evitar contato direto com umidade ou poeira, facilitar limpeza e manutenção, e possuir desempenho igual ou superior à referência indicada.	Ajustável	40

39	Switch de Rede Gigabit de 16 Portas ou superior (referência: TP-Link TL-SG116E) - Switch de rede Easy Smart Desktop, modelo TL-SG116E, da marca TP-Link. Equipado com 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com auto-negociação e suporte a Auto-MDI/MDIX. Possui capacidade de comutação de 32 Gbps e taxa de encaminhamento de pacotes de 23,81 Mpps. Inclui gerenciamento inteligente via interface web e utilitário para PC, permitindo configuração de VLAN, QoS, IGMP Snooping e controle de tráfego. Design em metal durável, sem ventoinha, adequado para montagem em desktop ou parede. Tecnologia Green Ethernet para redução de consumo de energia. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem alta performance e controle de rede.	UN	11
40	Switch de Rede Gigabit de 8 Portas ou superior (referência: TP- Link TL-SG108) - Switch de rede não gerenciável, modelo TL-SG108, da marca TP- Link. Equipado com 8 portas RJ45 com auto-negociação de 10/100/1000 Mbps, suporta Auto-MDI/MDIX, eliminando a necessidade de cabos cruzados. Possui estrutura metálica durável, design para mesa ou montagem na parede, e tecnologia Green Ethernet que reduz o consumo de energia. Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x, 802.1p/DSCP QoS e função IGMP Snooping, proporcionando transferência de dados confiável e eficiente. Ideal para ambientes com alta demanda de tráfego de dados, como escritórios, escolas e redes corporativas. Não requer configuração, facilitando a instalação e uso.	UN	10
41	Teclado com fio USB, layout ABNT2, resistente a respingos e teclas silenciosas ou superior (referência: Logitech K120) - Teclado com fio USB, modelo K120, da marca Logitech. Equipado com layout ABNT2, possui teclas de baixo perfil e silenciosas, proporcionando uma digitação confortável e discreta. Seu design resistente a respingos ajuda a proteger contra danos causados por líquidos acidentais. Inclui teclado numérico de 10 teclas e teclas de função (F1 a F12), facilitando a execução de comandos rápidos. A conexão USB plug-and-play permite fácil instalação em sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS. Ideal para ambientes corporativos e educacionais que exigem dispositivos confiáveis e de fácil uso.	UN	25

42	Teclado e Mouse sem fio USB, layout ABNT2, com bateria de longa duração e teclas resistentes a respingos ou superior (referência: Dell KM3322W) - Kit composto por teclado e mouse sem fio, modelo KM3322W, da marca Dell. Conectividade via receptor USB 2.4 GHz, compatível com sistemas operacionais Windows 10, 11 ou superior, Linux e macOS. Teclado de tamanho completo com layout ABNT2, inclui teclado numérico e teclas multimídia dedicadas. Mouse óptico com resolução de 1000 DPI, três botões e roda de rolagem, proporcionando navegação precisa. Teclado resistente a respingos e teclas antidesbotamento, com pernas inclináveis para ajuste de altura. Duração da bateria de até 36 meses para o teclado e 18 meses para o mouse, utilizando pilhas AA e AAA inclusas. Design ergonômico e durável, ideal para ambientes corporativos e educacionais. Garantia de 3 anos, com substituição avançada em caso de falhas.	UN	25
43	Testador de Cabos RJ45/RJ11 ou superior (referência: Hikari HTC-31) - Testador de cabos portátil para redes de dados, modelo HTC-31, da marca Hikari. Projetado para verificar a integridade de cabos RJ45 e RJ11, permitindo identificar falhas como curto-circuito, circuito aberto e pares trançados. Possui dois módulos: um master e um remoto, facilitando testes em campo. Oferece operação em duas velocidades (normal e lenta), com indicação visual por LEDs. Alimentado por uma bateria de 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P), com dimensões aproximadas de 103 x 96 x 25 mm e peso de 160g. Ideal para profissionais de TI e manutenção de redes	UN	5

44	Tripé para suporte de caixa de som, tipo pedestal, destinado à sustentação de equipamentos de áudio em eventos, reuniões, palestras e demais atividades instrucionais. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS · Estrutura confeccionada em aço ou material metálico de alta resistência, com acabamento anticorrosivo; · Formato tripé, com três pernas dobráveis, garantindo estabilidade e segurança durante o uso; · Altura regulável, por meio de sistema de ajuste telescópico, permitindo adaptação a diferentes ambientes; · Sistema de trava de segurança para fixação da altura escolhida; · Suporte superior compatível com caixas de som padrão, com encaixe universal; · Base com apoios antiderrapantes, proporcionando melhor fixação ao solo; · Capacidade de carga compatível com caixas de som profissionais de uso comum; · Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento. CONDIÇÕES GERAIS; · Garantia mínima legal contra defeitos de fabricação; · Entrega conforme prazos e condições estabelecidos no edital.	UN	2
45	Unidade de cabo de força tripolar 10 A ou superior (referência: Cabo de Força C13 Tripolar 10A certificado Inmetro) - Cabo de alimentação elétrica tripolar com corrente nominal mínima de 10 amperes, adequado para uso em fontes de computador, monitores e equipamentos eletrônicos; plugue macho no padrão NBR 14136 ou equivalente, conector fêmea IEC C13 ou equivalente, tensão de operação até 250 V AC, conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e certificado pelo Inmetro ou organismo reconhecido. O cabo deverá ser fabricado com condutores de cobre ou equivalente, seção mínima de $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (ou especificação técnica equivalente) para 10 A, revestimento conforme padrão de uso comercial ou industrial, comprimento adequado à instalação (ex: 1,5 m ou conforme necessidade), e o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	15

46	Unidade de caixa de som 3.0 USB ou superior (referência: C3Tech?SP-301BK) - Caixa de som estéreo sistema 2.0 para uso em computadores e notebooks com alimentação via porta USB?5?VDC?±10?% e conexão de áudio P2 (3,5?mm) ou equivalente. Capacidade mínima de potência de 3?Watts ou superior, resposta de frequência entre 20?Hz e 16?kHz, impedância de 4?? ou equivalente, blindagem eletromagnética, cabo com comprimento mínimo de 1,39?m ou equivalente, construção em plástico ABS ou material de igual ou superior durabilidade, peso aproximado de 220?g, dimensões aproximadamente 69?×?63?×?65 mm ou equivalente, compatível com sistemas operacionais Windows e macOS, e o produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima garantindo desempenho igual ou superior à referência indicada ou superior (referência: C3Tech?SP-301BK).	UN	10
47	Unidade de disco rígido externo 1 TB USB 3.0 ou superior (referência: Seagate Externo 1TB USB?3.0 STGX1000400) - Dispositivo de armazenamento externo com capacidade mínima de 1 terabyte (TB), interface USB 3.0 (retro-compatível com USB 2.0), formato portátil (2,5?) ou equivalente, compatível com sistemas operacionais Windows e Mac, tecnologia "plug-and-play" (não requer instalação de drivers básicos), cor preta ou equivalente. O dispositivo deverá oferecer desempenho equivalente ou superior à referência indicada, incluindo confiabilidade de operação, compatibilidade com host USB, proteção física adequada para transporte e utilização em ambiente de escritório ou móvel.	UN	10
48	Unidade de estado sólido (SSD) 1 TB SATA III 2,5" ou superior (referência: SanDisk Plus 1TB SATA III 2,5" Leitura 535 MB/s Gravação 350 MB/s - SDSSDA-1T00-G27) - Dispositivo de armazenamento de estado sólido com capacidade mínima de 1 terabyte (TB) interface SATA III (6 Gb/s) ou superior formato 2,5 polegadas compatível com desktops e notebooks velocidades sequenciais mínimas de leitura de 535 MB/s e gravação de 350 MB/s ou superiores resistente a choques em uso normal sem partes móveis garantia mínima conforme condições comerciais vigentes ou equivalente O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima oferecendo desempenho igual ou superior à referência indicada	UN	15

49	Unidade de fita dupla-face extra forte 9 mm x 20 m ou superior (referência: fita dupla-face adesiva extra forte 9 mm x 20 m) - Rolo de fita adesiva dupla-face com largura mínima de 9 milímetros (mm) e comprimento mínimo de 20 metros (m), transparente, de alta aderência, compatível com fixação permanente de objetos em superfícies diversas (metais, vidro, acrílico, madeira, paredes etc.). A massa adesiva deverá ser do tipo acrílica ou poliuretano de alta aderência, de modo a suportar cargas significativas e resistir a condições normais de ambiente (uso interno ou especificar se externo). O produto ofertado deverá possuir desempenho de fixação igual ou superior ao modelo de referência, incluindo garantia de adesão de longo prazo e compatibilidade com ambiente de utilização. O produto ofertado deverá cumprir ou exceder todas as especificações acima.	UN	10
50	Unidade de memória RAM 8GB DDR4 2666MHz CL16 ou superior (referência: Kingston Fury Beast 8GB 2666MHz DDR4 CL16 - KF426C16BBA/8) - Módulo de memória tipo DDR4 com capacidade mínima de 8GB, frequência nominal de 2666MHz, latência CAS (CL) máxima de CL16, tensão de operação conforme padrão DDR4, compatível com sistemas desktop que suportem DDR4, formato padrão DIMM, dissipador térmico integrado ou equivalente para controle térmico, garantia mínima de 3 anos ou conforme comercialmente ofertado, desempenho igual ou superior à referência indicada. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	20
51	Unidade de memória RAM 8 GB DDR4 3200 MHz CL16 ou superior (referência: Kingston Fury Beast 8GB 3200 MHz DDR4 CL16 - KF432C16BB/8) - Módulo de memória do tipo DDR4 com capacidade mínima de 8 GB, frequência nominal de 3200 MHz, latência CAS (CL) máxima de CL16, tensão de operação conforme padrão DDR4, compatível com sistemas desktops ou notebooks que suportem DDR4, formato padrão de módulo DIMM ou SO-DIMM conforme ambiente, dissipador térmico integrado (heat-spreader) ou equivalente para controle térmico, garantia mínima de vida útil do equipamento ou 3 anos, performance igual ou superior à referência indicada. O produto ofertado deverá cumprir ou exceder todas as especificações acima.	UN	20

52	Unidade de mini-rack de parede, padrão 19", 3U, profundidade mínima 370?mm ou superior (referência: Mini Rack Montado 3U 370?mm MRM?337) - Mini-rack montado para instalação em parede, com padrão de montagem 19 polegadas (3U), profundidade mínima de 370?mm, ou dimensões equivalentes ou superiores para acomodação de equipamentos de rede, telecomunicações ou CFTV. Estrutura em aço reforçado, pintura eletrostática epóxi microtexturizada ou tratamento equivalente, porta frontal com fecho e chave ou sistema de travamento equivalente, laterais com venezianas ou sistema de ventilação passiva ou ativa equivalente, compatível com norma IEC?60297 ou similar. Capacidade de carga mínima conforme ficha técnica do modelo de referência (aproximadamente 50?kg) ou maior. Dimensões externas aproximadas para referência do modelo: largura???520?mm, altura???182,5?mm, profundidade???370?mm, peso aproximadamente 4,8?kg. Garantia mínima conforme condições comerciais vigentes, e desempenho igual ou superior ao	UN	5
	da referência indicada. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.		
53	Unidade de solução de limpeza para telas e placas com álcool isopropílico 99,8 % - 1 L ou superior (referência: álcool isopropílico 99,8% 1 L borrifador) - Produto para limpeza técnica de componentes eletrônicos, telas, placas de circuito ou superfícies ópticas, consistindo em álcool isopropílico com concentração mínima de 99,8% ou superior, acondicionado em frasco borrifador com volume mínimo de 1 litro (L), livre de resíduos condutivos, de partículas ou solventes agressivos. Deve ser adequado para uso em ambiente de TI, telecomunicações ou eletrônica (desktops, notebooks, monitores, placas mãe, circuitos, cabeamentos), com capacidade de evaporação rápida, sem deixar película, compatível com plástico, vidro, metal e demais substratos usuais. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima e possuir desempenho igual ou superior à referência indicada.	UN	5

54	Unidade de switch não gerenciável 5 (5) portas Gigabit 10/100/1000 Mbps ou superior - (referência: TP-Link?LS1005G) Switch de rede com no mínimo 5 (cinco) portas RJ-45 de autonegociação 10/100/1000 Mbps, suporte a Auto MDI/MDIX em todas as portas, compatível com padrões IEEE 802.3i/u/ab/802.3x. Deve possuir capacidade de comutação de pelo menos 10 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 7.4 Mpps, memória de buffer de pacotes de pelo menos 1,5 Mb, tecnologia de eficiência energética com ajuste automático de consumo conforme comprimento de cabo ou estado de link, operação silenciosa sem ventoinha, fonte de alimentação externa (entrada 100-240 V AC) ou equivalente, instalação em mesa ou fixação em parede, ambiente operacional entre 0 °C e 40 °C, ou equivalente. O produto ofertado deverá atender ou exceder todas as especificações acima.	UN	10
----	--	----	----

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base na necessidade dos setores requisitantes

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 357.946,44 (Trezentos e cinquenta e sete mil, novecentos e quarenta e seis reais e quarenta e quatro centavos)..

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Olaria.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Com a aquisição de equipamentos de informática e afins, pretende-se assegurar que os órgãos e unidades da Administração Pública disponham de uma infraestrutura tecnológica atualizada, funcional e compatível com suas necessidades operacionais.

Espera-se, como resultado, a melhoria do desempenho dos sistemas administrativos, o aumento da produtividade dos servidores, a redução de falhas operacionais e a continuidade dos serviços públicos, especialmente nas áreas que dependem diretamente de recursos tecnológicos para atendimento ao cidadão.

A contratação visa promover maior eficiência na gestão dos recursos públicos, garantindo o fornecimento de equipamentos adequados, com qualidade, confiabilidade e custo compatível com o mercado, contribuindo para a racionalização dos gastos públicos.

Como resultado final, busca-se alcançar uma Administração mais moderna, ágil, segura e eficiente, com melhores condições para execução de suas atividades institucionais e prestação de serviços de qualidade à população.

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigadoras

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Olaria, 06/01/2026

Aline de Avila Almeida
Setor de Finanças

Daniela Aparecida Santos de Paula
Secretário(a) Municipal de Saúde

Edina Maria de Oliveira
Secretário(a) Municipal de Desenvolvimento Social

Fabiana Campos Ferreira
Secretário(a) Municipal de Educação

Luiz Paulo de Oliveira Vargas Junior
Secretário(a) Municipal de Agricultura e Pecuária

DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Olaria, 06/01/2026

Waldiney dos Reis Ferreira
Prefeito