

PREFEITURA DE UBÁ
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. PRC.156/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 29/2024

- **OBJETO:** Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de consumo e permanentes no âmbito da informática para a SMS, SME, SMA, SMAMU e SMCTL, de conformidade com as especificações contidas neste edital e seus anexos.
- **TÉRMINO DA FASE DE CREDENCIAMENTO:** Dia 01/10/2024 às 13:00 horas.
- **TÉRMINO DO PRAZO PARA PREENCHER AS PROPOSTAS NO SISTEMA:** Dia 01/10//2024 às 13:30 horas.
- **INÍCIO DA FASE DE DISPUTA DE PREÇOS:** Dia 01/10//2024 A PARTIR DAS 14:00 horas.
- **TÉRMINO DA FASE DE DISPUTA DE PREÇOS:** Quando não houver mais lances.
- **MODO DE DISPUTA ABERTO:** A etapa de envio de lances na sessão pública durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- **SÍTIO PARA REALIZAÇÃO DO PREGÃO:** Plataforma de Licitações AMM LICITA (<https://ammlicita.org.br/>)
- **SÍTIOS PARA CONSULTAS AO EDITAL E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES:** www.uba.mg.gov.br/licitacoes e (<https://ammlicita.org.br/>)
- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Horário de Brasília

Telefone da AMM para cadastro de fornecedores: (31) 3191-7001 - contato@licitardigital.com.br

PREFEITURA DE UBÁ
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

EDITAL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. PRC. 156/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 29/2024

PREÂMBULO

O município de Ubá, MG, com endereço à Avenida Comendador Jacinto Soares de Souza Lima, 250 – Centro – CEP 36.500-091, inscrito no CNPJ sob o nº. 18.128.207/0001-01, inscrição estadual isenta, torna-se público, para conhecimento dos interessados, a abertura da licitação, **para registro de preço**, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da **Lei nº 14.133 de 2021**, Decreto Municipal nº 6.956/2023 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: 01/10/2024 às 14:00 horas.

Data e horário final para envio de Proposta: 01/10/2024 às 13:30 horas.

Data para início da sessão: 14horas

Modo de Disputa: Aberto

Critério de Julgamento: Menor preço por item

Licitação para ampla participação

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de consumo e permanentes no âmbito da informática para a SMS, SME, SMA, SMAMU e SMCTL, obedecendo todas as especificações, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento da presente licitação, será pelo menor preço por item.

1.3 - Os trabalhos serão conduzidos pelas Pregoeiras da Prefeitura Municipal de Ubá, servidoras Nádia Silva Melo Gomes (matrícula 4.149-1), Priscilla Alves Pinto (matrícula 5.104-7) e Danielle Maria Pedrosa Alves (matrícula 4.573-4) e integrarão a Equipe de Apoio, os servidores Maria Eugênia Magalhães (matrícula 5.489-5), Ana Paula Cordeiro Mendonça Menezes (matrícula 5.589-1) e César Andrade dos Santos Júnior (matrícula 4.405-9), designadas pela Portaria nº. 18.633 de 10 de abril de 2024, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para a **plataforma da AMM(Associação Mineira dos Municípios), no site <https://ammlicita.org.br/>**(provedora do sistema eletrônico).

1.4 - Para a execução do objeto desta licitação/ata, em observância ao disposto na Lei Federal nº. 13.709/2018 (LGPD), na Lei Complementar no. 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e na Lei Federal no. 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação) e ao princípio da transparência, o(a) CONTRATADO(A) e seu representante ficam cientes do acesso e da divulgação, pelo MUNICÍPIO DE UBÁ, de seus dados pessoais, tais como número do CPF, RG, estado civil, endereço comercial, endereço residencial e endereço eletrônico.

1.5. DO REGISTRO DE PREÇOS

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

1.5.1. As regras referentes ao órgão gerenciador e participantes, bem como, as eventuais adesões, são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços anexa.

1.5.2 - O sistema de registro de preços não obriga à compra, nem mesmo nas quantidades indicadas no ANEXO I, podendo a Administração promover a aquisição e a contratação em unidades e de acordo com as suas necessidades.

1.5.3 - Em caso de discordância existente entre as especificações descritas na plataforma do portal de compras da AMM e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

2. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1. Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se previamente, perante o sistema eletrônico provido pela plataforma da AMM(**Associação Mineira dos Municípios**), por meio do sítio <https://ammlicita.org.br/>, onde poderão obter maiores informações, podendo sanar eventuais dúvidas pela central de atendimentos do Portal.

2.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico, onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do(a) Município de Ubá por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4 - É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no sistema eletrônico relacionado nos itens anteriores 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.

2.5- A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6 - Poderá participar dessa licitação qualquer empresa que atenda as condições do edital.

2.7 - Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.8. Não poderão disputar esta licitação:

2.8.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.8.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre fornecimento de bens a ele relacionados;

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

2.8.3. 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;

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

2.8.5. 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;

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

2.8.7. 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;

2.8.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.8.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio ¹;

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

2.8.11. 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 do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.9. O impedimento de que trata o item 2.8.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.8.2 e 2.8.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

2.12. O disposto nos itens 2.8.2 e 2.8.3 não impede a licitação ou a contratação que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

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.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

2.14. A vedação de que trata o item 2.8.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes preencherão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada 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 sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

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

3.3.3. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4. 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.

3.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. A falsidade das declarações, sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. 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.

3.8. 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.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

3.9. 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.

3.10. 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:

3.10.1. 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

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

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

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

3.11.2. o valor final mínimo parametrizado 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.

3.12. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.13. 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 preencher sua proposta, no sistema eletrônico, obedecendo principalmente os seguintes campos:

4.1.1. Valor unitário e total do item;

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.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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.

4.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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 alterar sua 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.

5.3. 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 especificações do sistema operacional e critério de julgamento adotado.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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 ou percentual de desconto (quando se tratar de maior desconto) superior 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 R\$0,10 (dez centavos).

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

5.12. 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.

5.13. 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. 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.

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

5.16. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço. Havendo o reinício, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

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, será verificada a compatibilidade da proposta inicial de menor valor com as regras estabelecidas neste Edital.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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

5.22.2. 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;

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

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

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

5.22.5.1. 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;

5.22.5.2. empresas brasileiras;

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

5.22.5.4. 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.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

5.23.1. Tratando-se de licitação em grupo, a contratação posterior de item específico do grupo exigirá prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade e serão observados os preços unitários máximos como critério de aceitabilidade.

5.23.2. 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.

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

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

5.23.6. Quando houver apenas um item por lote, o sistema ao final da sessão de disputa automaticamente atualizará a proposta do fornecedor pelo melhor lance ofertado. No entanto, quando se tratar de mais de um item por lote, o Pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que envie, através do sistema, 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. O prazo para apresentação das propostas ajustadas, será definido pelo pregoeiro, o qual poderá ser de no mínimo 02(duas) horas ou outro prazo estipulado, a depender da complexidade do objeto licitado, do número de itens ou até mesmo para o envio de planilhas obrigatórias.

5.23.6.1 - o prazo de duas horas é o mínimo possível, podendo ser aumentado caso a Administração entenda pertinente, conforme art. 29, § 2º, da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022 c/c §4º do art. 25 do Decreto Municipal nº 6.956/2023.

5.23.7. 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.

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

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz o mesmo faz jus ao benefício.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022 c/c §4º do art. 25 do Decreto Municipal nº 6.956/2023.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. conter vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens em geral, o indício de inexequibilidade das propostas, caberá ao pregoeiro analisar cada caso, e se entender necessário, poderá realizar diligências ou solicitar aos licitantes a apresentação de informações para comprovar a exequibilidade da sua proposta.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

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;

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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, **PARA OS LICITANTES DECLARADOS VENCEDORES DO CERTAME.**

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. 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).**

7.5. 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.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

7.6. 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.

7.7. Os documentos exigidos para habilitação detalhados no Termo de Referência serão enviados **por meio da plataforma da AMM**(<https://ammlicita.org.br/>), em formato digital, **no prazo de MÍNIMO DE DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.**

7.7.1 - Não será necessário que o licitante anexe qualquer documento referente à habilitação, no momento do preenchimento da proposta, uma vez que estes serão exigidos apenas dos licitantes declarados vencedores do certame.

7.8. 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.

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

7.10. A análise dos documentos de habilitação constantes do Termo de Referência somente será feita em relação ao licitante vencedor.

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

- 7.11.1. 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
- 7.11.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.12. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão 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. 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 disposto no subitem 7.7.

7.14. 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.

7.15. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente, havendo alguma restrição, será apurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo

termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

7.16 – A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo da verificação de infração prevista no inciso IV do art. 155 da Lei nº. 14.133/2021, com aplicação das sanções previstas no art. 156 da Lei nº. 14.133/2021, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da ata de registro de preços/contrato, ou revogar a licitação.

8. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de até 5 (cinco) 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.

8.5. A Ata de Registro de Preço, com a indicação dos fornecedores e os preços registrados, deverá ser disponibilizada no PNCP, observada a regra prevista no art. 176 da Lei 14.133/2021.

8.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

8.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

9. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

9.1. Após a homologação da licitação, se for o caso, poderá ser elaborado ata específica de cadastro de reserva dos:

- 9.1.1. licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- 9.1.2. licitantes que mantiverem sua proposta original.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

9.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

9.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

9.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

9.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

9.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

9.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços.

9.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

9.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

9.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

10. CONTRATAÇÃO

10.1. Caso se conclua pela contratação, o Termo de Contrato poderá ser substituído por outro instrumento hábil, como carta-contrato, autorização de compra/serviço, nota de empenho de despesa, de acordo com o Art. 95 da Lei Federal 14.133/2021.

10.1.1. 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.

10.2. O adjudicatário terá o prazo de até 10(dez) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o contrato ou retirar o documento equivalente ao contrato, quando for o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital de licitação.

10.2.1. O prazo previsto para assinar o contrato ou retirada do documento equivalente poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.3. Quando o instrumento contratual for substituído, o aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

10.3.1. referida Nota de empenho está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021, observado item 9.1.1;

10.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

10.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

10.4. Para assinatura do contrato ou retirada do documento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste edital de licitação, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência da contratação.

11. DOS RECURSOS

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, no máximo de 30(trinta) minutos, após a abertura deste prazo pelo pregoeiro na plataforma, sob pena de preclusão;

11.3.2. o prazo para apresentação das razões recursais acima, será iniciado a partir da data e hora de intimação do pregoeiro;

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sala da Gerência de Compras e Licitações, situado na Avenida Comendador Jacinto Soares de Souza Lima, 250 – Centro – CEP 36.500-091, neste município.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa o licitante, o adjudicatário ou o contratado que, como dolo ou culpa cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:

a. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

- b. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;*
- c. Dar causa à inexecução total do contrato;*
- d. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;*
- e. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:*
 - e.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;*
 - e.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;*
 - e.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou*
 - e.4. deixar de apresentar amostra;*
 - e.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;*
- f. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;*
 - f.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;*
- g. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;*
- h. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;*
- i. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;*
- j. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;*
 - j.1. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances;*
- k. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame;*
- L. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.*

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes, adjudicatários ou contratados as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) Advertência no caso da falta prevista no subitem “a” do item 12.1 deste edital de licitação, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

b) Multa:

1. moratória de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, bem como pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - 1.1. O atraso superior a 30 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “h” a “L” do subitem 12.1, de 15% a 30% do valor do Contrato.
3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 10% a 20 % do valor do Contrato.
4. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato.
5. Para infrações descritas na alínea “d” a “g” do subitem 12.1, a multa será de 1% a 5% do valor do Contrato.

6. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 1% a 5% do valor do Contrato.

c) Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos das alíneas “b” a “g” do subitem 12.1 deste edital de licitação, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

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 nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave conforme §5º do art. 156 da Lei 14.133/2021.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

- 12.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
- 12.3.2. As peculiaridades do caso concreto;
- 12.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 12.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 12.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

12.5. A aplicação das sanções previstas neste edital de licitação, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Município de Ubá.

12.6 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.7. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.8. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

12.9. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

12.10. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante, ao adjudicatário ou ao contratado, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

12.12. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.13. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco)

dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.14. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

12.16. As regras previstas neste tópico aplicam-se à gestão da ata de registro de preço.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1- Cópia deste instrumento convocatório estará disponível na internet, no sítio desta Prefeitura, no endereço www.uba.mg.gov.br e no sítio <https://ammlicita.org.br/>. Outras informações poderão ser obtidas na Gerência de Compras e Licitações, no endereço à Avenida Comendador Jacinto Soares de Souza Lima, 250 – Centro – CEP 36.500-091, telefone (32)3541-8502, no horário de 12 horas às 18 horas.

13.2. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este edital por irregularidade na aplicação da Lei nº. 14.133, de 2021, ou para solicitar esclarecimentos sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame, anexando o mesmo na plataforma (<https://ammlicita.org.br/>).

13.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial do município e na plataforma (<https://ammlicita.org.br/>), no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

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

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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.

13.6 - A Administração não se responsabilizará caso o pretense licitante não visualize as alterações nos sites supracitados, consequentemente desconhecendo o teor dos Avisos publicados.

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. A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo o Sr. Prefeito de Ubá revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação.

14.5 – A Prefeitura de Ubá poderá prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura, divulgando no site a devida alteração, mediante justificativa por escrito.

14.6 - 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.

14.7 - 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.

14.8 - 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.

14.9- 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.

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

PREFEITURA DE UBÁ
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

14.11 - O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no endereço eletrônico <https://ammlicita.org.br/> e no site do(a) Município de Ubá através do endereço <https://www.uba.mg.gov.br/licitacoes>, para conhecimento e participação de todos os interessados.

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

14.11.1. Anexo I - Documento de Formalização de Demanda, Estudo Técnico Preliminar e o Termo de Referência;

14.11.2. Anexo II – Minuta da ata de registro de preço.

14.11.3. Anexo III - Minuta de Termo de Contrato.

Ubá, 16 de setembro de 2024.

Luciléia Maria Mendes
Gerente de Compras e Licitações

ANEXO II
MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N° _____/2024

PREGÃO ELETRÔNICO N° ____/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° PRC. ____/2024

VALIDADE: 12 MESES

O **Município de Ubá**, com endereço à Avenida Comendador Jacinto Soares de Souza Lima, 250 – Centro – CEP 36.500-091, inscrito no CNPJ sob o n°. 18.128.207/0001-01, representado(a) pelo(a) Sr(a), considerando o julgamento da licitação na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS n.º/2024, Processo Administrativo n.º/2024, 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, no Decreto Municipal nº 6.956/2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

A presente Ata tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS** para 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 preço registrado, 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

2.2. 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 - É facultada aos demais órgãos integrantes da Administração Municipal de Ubá e aos demais Municípios interessados, a adesão à ata de registro de preços, para aquisição do material ora licitado, nos termos da legislação aplicável, obedecendo:

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

3.1.1 - As aquisições ou as contratações adicionais para órgãos não participantes, não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

3.1.2 - O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços pelos órgãos não participantes, não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

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 E CADASTRO RESERVA

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 divulgação no PNCP, 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. 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 Ubá 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 e do Decreto Municipal nº 6.956/2023.

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 órgão 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 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 órgão gerenciador 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. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão gerenciador e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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 órgão gerenciador 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 órgão gerenciador atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

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

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão gerenciador entre os órgãos participantes.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão participante para órgão participante;

8.3. O órgão gerenciador que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Competirá ao órgão gerenciador autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão participante, desde que haja prévia anuência do órgão que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.5. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão gerenciador, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

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 no art. 67 do Decreto Municipal nº 6.956/2023; 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 órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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 órgão gerenciador, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão 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, nos termos do art. 68 c/c §4º do art. 66 do Decreto Municipal nº 6.956/2023.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

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. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço.

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. 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.

11.3. Para a execução do objeto desta licitação/ata, em observância ao disposto na Lei Federal nº. 13.709/2018 (LGPD), na Lei Complementar no. 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e na Lei Federal no. 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação) e ao princípio da transparência, o(a) CONTRATADO(A) e seu representante ficam cientes do acesso e da divulgação, pelo MUNICÍPIO DE UBÁ, de seus dados pessoais, tais como número do CPF, RG, estado civil, endereço comercial, endereço residencial e endereço eletrônico.

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

PREFEITURA DE UBÁ
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Ubá, XX de XXXXXXXXXXXXXXX de 2024.

XXXXXXXXXXXXXX
Secretário Requisitante

Representante Legal
Razão Social da Empresa

TESTEMUNHAS

1) Ass.: _____
Nome: _____
CPF: _____

2) Ass.: _____
Nome: _____
CPF: _____

PREFEITURA DE UBÁ
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

ANEXO III
MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº. _____/2024 - QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE UBÁ E A EMPRESA _____ PARA

O **Município de Ubá**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob o Nº 18.128.207/0001-01, à Avenida Comendador Jacinto Soares de Souza Lima, 250 – Centro – CEP 36.500-091, representado(a) pelo Sr(a) _____ a seguir denominado **CONTRATANTE** e a _____, inscrito(a) no CNPJ _____, 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. ____/____ - Pregão Eletrônico nº. ____/____**, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 6.956/2023, 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 a _____ 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 de _____, 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 desta contratação é de R\$ (.....).

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 nº 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 bens 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 Ubá, 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;

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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 Ubá.

9.1.17 - Se for o caso, 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 cometer qualquer das infrações previstas no art. 155 da Lei 14.133/2021, ficará sujeito às sanções previstas no art. 156, observado os procedimentos estabelecidos nos art. 157 e 158 da referida lei.

12.1.1 - As infrações e sanções administrativas encontram-se também definidas em tópico específico do edital de licitação.

12.1.2 O(A) Contratado(a) declara plena ciência das hipóteses de infrações e sanções previstas no edital.

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.

PREFEITURA DE UBÁ

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

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, adotará 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.

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

13.5 - O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

13.5.1 - Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2 - Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3 - Indenizações e multas.

13.6 - A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7 - O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação 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 (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14 - CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1 - As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do(a) Município de Ubá, para o exercício atual, na classificação abaixo:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

15 - CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

15.1 - Os casos omissos serão decididos pelo(a) Município de Ubá, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

16 - CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - ALTERAÇÕES

16.1 - Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

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

16.3 - Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - PUBLICAÇÃO

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

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

18.1 - Fica eleito o Foro da Comarca do Município de Ubá, 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.

Ubá, XX de XXXXXXXXXXXXX de 2024.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Secretário Requisitante

Representante Legal
Razão Social da Empresa

TESTEMUNHAS

1) Ass.: _____	2) Ass.: _____
Nome: _____	Nome: _____
CPF: _____	CPF: _____

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 019/2024

1 - OBJETO

1.1 - Registro de preços para futura e eventual aquisição de Materiais de consumo e permanentes no âmbito da informática para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Ubá, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

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 e Decreto Municipal nº 6.956/2023.

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.
01	Access Point Corporativo Wi-Fi 6 Dual Band O equipamento deve possuir os 3 modos de operação: bridge AP, repetidor AP e roteador AP Interface - Uplink: 1 × porta Ethernet 10/100/1000 Mbps - Downlink: 3 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps (uma porta suporta PoE OUT. O recurso PoE OUT requer entrada 802.3at PoE+. A potência máxima de saída para passagem POE é 13 W (versão UE) ou 12 W (versão dos EUA), com base em testes de laboratório.) Trava de Segurança Física - Sim Botão - Reset Antena 2 Antenas Dual-Band - 2,4 GHz: 2× 3 dBi - 5 GHz: 2× 4 dBi Montagem - Montagem em Parede	Unidade	68 SMS - 05 SME - 55 SMCTL - 08.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Padrões Wireless - IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a Frequência - 2.4 GHz and 5 GHz Taxa de Sinal - 5 GHz: Up to 1201 Mbps - 2.4 GHz: Up to 574 Mbps Funções Wireless - 16 SSIDs (até 8 SSIDs em cada banda) - Ativar/Desativar Rádio Sem Fio - Atribuição Automática de Canal - Controle de Potência de Transmissão (Ajuste a Potência de Transmissão em dBm) - QoS(WMM) - Roaming contínuo - Formação de feixe - MU-MIMO - Taxa limite - Balanceamento de carga - Equidade no tempo de antena - Direção de banda - Agenda de reinicialização - Agenda sem fio - Contabilidade RADIUS - Autenticação MAC - Estatísticas sem fio - IP Estático/IP Dinâmico Segurança Wireless Autenticação do portal cativo - Controle de acesso - Filtragem de endereços Mac sem fio - Isolamento sem fio entre clientes - VLAN - Detecção de AP não autorizado - Suporte 802.1X - WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa Potência de Transmissão - CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP) / < 23 dBm (5 GHz, EIRP) - FCC: < 21 dBm (2.4 GHz) / < 21 dBm (5 GHz) Controle de Acesso para Gerenciamento MAC		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Sim - SNMP - v1, v2c, v3 - SSH - Sim - Gerenciamento por WEB - HTTP/HTTPS - Gestão L3 - Sim - Gestão Multi-site - Sim - VLAN de Gerenciamento - Sim - Certificação - CE, FCC, RoHS - Requerimentos do Sistema - Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10 - Fonte de Alimentação - 802.3af/at PoE - O item deve vir na embalagem lacrado - Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento - Referência: Intelbras AP 1250 AC MAX, Point Tp-link EAP650, Access Point Ubiquiti Unifi AP AC PRO Wi-Fi 6 ou similar com as mesmas características e desempenho		
02	Álcool Isopropílico puro 100% de 1 Litro Isopropanol com grau de pureza 99,8% ou pureza 100%. Características – Densidade20/20°C:0,785 – 0,787; – Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo:0,002 – Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 – Água, (%m/m), máximo:0,10 – Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 – Densidade do vapor (ar = 1): 2,1 – Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C) – Solubilidade em água: Completa Principais Aplicações O produto possui como principais áreas de aplicação a manutenção de celulares, computadores e circuitos em geral, além de poder ser utilizado como solvente de certos compostos orgânicos. - A data de fabricação do produto deve ser de no máximo 3 meses antes da data de entrega - A data de validade deve ser de 3 anos a partir da data de fabricação.	Litro	40 SME - 30 SMA - 05 SMAMU - 02 SMDS - 03

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Referência: Implastec / TogMax / Protelimp		
03	Alicate de crimpagem EZ CRIMP Ajuste categorias entre Cat7 e Cat6/Cat5e Modelos de conectores RJ45/RJ12/RJ11 de 4, 6 ou 8 vias Compatível conectores de passagem com a frente vazada do tipo Easy Crimp. Compatível conectores padrão Material: Plástico + metal	Unidade	8 SMS - 03 SME - 03 SMA - 02
04	Bateria CR2032 de Lítio de 3 Volts em cartela com 5 unidades Item deve acompanhar embalagem lacrada Validade Mínima de 2 Anos Padrão de Qualidade Elgin / Duracell / Panasonic	CART.	50 SME - 40 SMA - 05 SMCTL - 02 SMDS - 03
05	Bateria para Nobreak BATERIA PARA NOBREAK 12V, 7ah, SELADA, VALIDADE MINIMA ATE 2025 Não serão aceitas baterias de alarme.	Unidade	25 SMS - 25
06	Cabo HDMI Cabo HDMI versão 2.0 com 2,0 metros	Unidade	100 SME - 100
07	Cabo VGA Cabo VGA macho com 1.8 metros com filtro	Unidade	100 SME - 100
08	Caixa de Cabo de Rede CAT5e – Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos 100% de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - deve atender padrão de transmissão gigabit Ethernet, IEEE 802.3, atinge até 1.000 Mbps, ou 1 Gbps. - Capa externa em PVC não propagante a chama, com marcação sequencial métrica - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m)	CX.	20 SMS - 06 SME - 10 SMA - 01 SMCTL - 03
09	Caixa de Cabo de Rede CAT6– Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos 100% de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - Homologação Anatel	CX.	10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Constituído por PVC retardante a chama - deve suportar rede 10GBASE-T - Deve cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801 - Deve estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) - Deve ser capaz de operar em frequências de até 250 MHz - Normas Aplicáveis TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705. - Isolamento Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm. - Resistência de Isolamento 10000 MO.km - Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 001m)		SMS - 04 SMA - 02 SMDS - 04
10	Caixa de som para computador com as especificações: Especificações: - Potência Mínima (RMS): 3W x2 - TOTAL 6W - Entrada de energia: 5V DC - Tamanho Mínimo do cabo: 1.2 metros - Cor do cabo: Preto - Material: ABS, metais e circuito eletrônico - Controle para seleção ON / OFF - Entrada para fone de ouvido - Botão de volume de fácil acesso - Conectividade: USB (energia) / P2 (áudio) - Alto-falantes de alta qualidade fornecem um som limpo e preciso	Unidade	35 SMS - 30 SMCTL - 05
11	Conector Femea keystone RJ45 Cat5e / Cat6 *Terminação 110IDC *Compatível com cabos de fio solido de 22, 23 e 24AWG *Padrão de conexão T568A ou T568B Padrão de qualidade SOHO PLUS / FURUKAWA / HIKARI	Unidade	270 SMS - 250 SMA - 20
12	Conector RJ45 para conexões de rede - Pacote com 100 unidades CONECTOR MACHO RJ45 MODELO VAZADO (EZ CRIMP) PARA CABO DE REDE PAR TRANÇADO CAT5E / CAT6 MATERIAL DO CORPO EM TERMOPLASTICO NAO PROPAGANTE A CHAMAS. MATERIAL DO CONTATO ELETRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO - Produto: Pacote c/100 Un Conector RJ45 EZ-Crimp Vazado; Referência: Exbom CONT-RJ45C100 / PIER / SohoPlus	PCTE	67 SMS - 05 SME - 55 SMA - 05 SMDS - 02

Item	Descrição	Unid.	Quant.
13	Conversor HDMI p/ VGA com conector P2 Resolução suportada de até 720p/1080i/1080p (FULL HD), entrada de audio P2. Conector de Entrada: HDMI Conector de Saída: VGA Referência: Exbom / Vinik / Plus Cable	Unidade	30 SME - 30
14	Cooler Universal para processador INTEL e AMD - Compatível com Intel soquete LGA 775, LGA1155, LGA1156, LGA1150 e AMD soquete 754,FM1,FM2, AM2, AM2+,AM3+ com TDP até 75W - Conector 3 pinos	Unidade	25 SMS - 05 SME - 20
15	DESINGRIPANTE DESENGRIPANTE EM SPRAY. OLEO LUBRIFICANTE E DESENGRIPANTE. PESO LIQUIDO ENTRE 180 E 200G E CONTEUDO DE 300ML. POSSUIR VALVULA DE 180° QUE PERMITE O USO COM LATA DE CABECA PARA BAIXO. LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO MLTIUSO. PADRAO DE QUALIDADE WD-40 / TEKBOND / Loctite	Unidade	27 SMS - 03 SME - 15 SMA - 03 SMAMU - 03 SMDS - 03
16	Dockstation Hds 2.5 e 3.5 e SSD Especificações: Suporta HDs: 2.5"/3.5" SATA e SSD Entradas Baías: 4x Baías Capacidade: 8TB por entrada (Máximo 32TB) Tipo de Instalação: Externo Função de clonagem sem auxílio do PC Interface Externa: USB 3.0 Velocidade Máxima Transmissão Dados: 5 Gbps Compatível com Hot-Swap e Plug-and-Play Led indicador de energia Suporte ao protocolo UASP Sistema Operacionais: Windows / Mac / Linux Alimentação: Fonte de Alimentação 12V 6.5A (Bivolt 110-220V) Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Dock Station HD SATA/SSD 2.5" e 3.5"polegadas - Orico 6648us3, MymaxMDCK-HD05U3/BK, Feasso FAHD35/3.0 ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	05 SME - 03 SMA - 01 SMAMU - 01
17	Filtro de linha para tomadas no novo padrão com aterramento. - Potência máxima: Mínimo 1150VA/W	Unidade	60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Corrente máxima: Mínimo 10A - Número de tomadas: Mínimo 5 tomadas novo padrão (com terra) - Proteção contra surto de tensão: Atuação rápida através de varistor. - Comprimento do cabo de entrada: Mínimo 1m - Fusível de entrada. - Tensão de entrada: multivoltagem 115V-127V e 220V - Chave liga e desliga		SMS - 40 SMA - 20
18	Filtro de linha profissional com 5 tomadas fusível externo + DPS Características: - Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 - Classe de proteção - III - Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV) - Modos de proteção - L-PE /N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo diferencial) - Nível de proteção - UP kV 1,0 - Tensão de circuito aberto - U0C KV 6,0 - Tempo de resposta típico ns < 25 - Proteção térmica dos Varistores - Sim - Número de condutores protegidos - 2 - Tensão nominal de operação Vca 127 (L - N) / 220 (L - N / L - L) - Corrente nominal - I *L A 10 - Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V - Tensão máxima de operação continua - UC Vca 275 - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - Imáx kA 6,0 - Corrente de dimensionamento @ 8/20 µs - I ** dmáx kA 18,0 - Atenuação mínima (150 kHz a 100 MHz) dB 40 - Temperatura de operação °C -40 ... +70 - Conexão de entrada - Cabo PP de 1 m com plugue 2P+T 10A - Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A - Invólucro - Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo - Grau de proteção - IP20 Referência: Iclamper / Multicraft	Unidade	220 SMS - 90 SME - 120 SMAMU - 10
19	Fita adesiva multiuso “silver tape” Rolo de 45mm x 5m; Cor: cinza; Espessura: 4,5cm; Material de revestimento protetor: polipropileno; Temperatura máxima de funcionamento (Celsius): 93 Graus Celsius.	Unidade	8 SMS - 06 SMAMU - 02
20	FONTE ATX - COR: CINZA ALUMNIO	Unidade	40

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- FAN COOLER: TRASEIRO 8X8CM- BIVOLT MANUAL COM CHAVE SELETORA: 115V230V - POTENCIA: - REAL: 200W COM PICO DE POTNCIA DE300W - NOMINAL: 450W- ENTRADA AC: - VOLTAGEM: 115V-230V - - CORRENTE: 5A-2.5A - FREQUENCIA: 50HZ/60HZ- SADA DC - CORRENTE MXIMA: - VOLTAGEM: LARANJA,VERMELHO E AMARELO RESPECTIVAMENTE: +3.3V, +5V, E +12V -- CORRENTE: BRANCO, AZUL E ROXORESPECTIVAMENTE: -12V, -5V E -5VSB - - FREQUENCIA: VERDE, CINZA E PRETO: PS-ON, PG, ECOM - PINAGEM: - 1 X ALIMENTAO 20/24 PINOS - 1 X AUXILIAR ATX - 2 XSERIAL ATA - 2 X IDE - 1 X CONECTOR PCI EXPRESS COM 4 PINOS. - DEVE SER ENTREGUE COM CABO DE ENERGIA PADRAO NBR 14136.		SMS - 30 SMA - 10
21	Fonte de Alimentação ATX 400W Potência máxima real: 400W Potência máxima entre os 3,3 V e 5 V: 60 W Potência máxima entre os 12 V: 282 W Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX Tipo de refrigeração: Por ar Com iluminação RGB: Não Quantidade de conectores HDD: 2 Quantidade de conectores SATA: 5 Quantidade de conectores PCI-E: 1 Certificação de eficiência: 80 Plus White Correção do fator de potência: PFC Ativo Com proteção de baixa tensão: Sim Diâmetro do ventilador: 12 cm Frequência: 50/60Hz Com operação silenciosa: Sim Quantidade de pinos da placa-mãe: 24 Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: Fonte Atx Fortrek Black Hawk 400w / Reddragon / Gigabyte	Unidade	57 SMS - 05 SME - 50 SMA - 2
22	Fonte ATX Slim para Computador Positivo Master D6200 / D820 Especificações: - POTÊNCIA NOMINAL: 300 W - VOLTAGEM: 110v/220V (BIVOLT AUTOMATICO) - SATA: 3 Conectores - HDD: 3 Conectores	Unidade	05 SMA - 05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- CONECTOR PRINCIPAL: 24 Pinos - CONECTOR 4 PINOS: TFX 12V 2.3 - CERTIFICADO: 80 Plus - PCF ATIVO: Sim - DIÂMETRO DO VENTILADOR: 80 mm - DIMENSÕES: (A x L x P): 6,4 x 8,3 x 17,5 cm		
23	Fonte para notebook Dell Inspiron 15 3501 - Potência 65w - Saída 19.5V - 3.34A - Modelo LA65NS2-01 Marca do carregador: Dell Linha do notebook: Inspiron Modelo do notebook: Inspiron 15 3501 Potência: 65 W Especificações: Entrada: 100-240V, 50-60Hz (BIVOLT) Saída: 19.5V 3.34A 65W Conector: 4.5mm x 3.0mm Diâmetro Interno: 3.0mm Diâmetro Externo: 4.5mm por se tratar de peça de reposição, onde produtos paralelos podem prejudicar o funcionamento, serão aceitos apenas carregadores originais ou com qualidade comprovada.	Unidade	15 SME - 15
24	Fonte para notebook Lenovo Thinkpad E470 Potência 65w - Saída 20V - 3.25A - Modelo ADLX65NLC3A Marca do carregador: Lenovo Linha do notebook: Thinkpad Modelo do notebook: Thinkpad E470 Potência: 65 W Especificações: Entrada: 100-240V, 50-60Hz (BIVOLT) Saída: 20V 3.25A 65W Conector: 11mm x 4mm (PINO RETANGULAR) por se tratar de peça de reposição, onde produtos paralelos podem prejudicar o funcionamento, serão aceitos apenas carregadores originais ou com qualidade comprovada.	Unidade	15 SME - 15
25	Fusível de vidro de 10 amperes, 5mm x 20mm, caixa com 100 peças Fusível de vidro de 10 amperes, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades.	CX.	04 SMS - 01 SME - 02 SMA - 01
26	Headset Fone Ouvido Usb com Microfone » Conexão Usb;	Unidade	45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	» Plug and Play; » Almofadas confortáveis; » Microfone embutido; » Regulagem de altura do arco; » Áudio de alta qualidade. Especificações Técnicas Dimensão : 18 x 16 x 6,3 cm Peso: 135 g Acoplamento de Ouvido: Circumaural (Over-Ear) Conexão: USB 1.1/2.0 Possui Microfone Integrado: Sim Possui Ajuste de Volume no Cabo: não Possui Função Mudo: Não Comprimento de Cabo: 185 cm Revestimento de Cabo: PVC CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS > Tamanho de Alto-Falante: 40 mm > Tamanho de Microfone: 6x5 mm > Direção de Captação do Microfone: Omnidirecional > Frequência de Resposta: 20 Hz a 20 kHz > Impedância: 32Ω ± 15% > Sensibilidade: 105dB ± 3dB > Sensibilidade do microfone > Possui Som Estéreo: Sim > Possui Cancelamento de Ruído: Não CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS > Potência Nominal: 15mW > Potência Máxima de Entrada: > Tensão de Operação: 3,0V > Corrente de Operação > Alimentação: USB Referência: Fone Com Microfone USB PH-340BK C3Tech / H900 Logitech / Edifier G1		SME - 45
27	Kit com 6 chaves emborrachadas Ferramentas com haste em cromo vanadio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso, cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio. Haste em cromo vanadio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso; Cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia	Unidade	05 SME - 02 SMA - 02 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	e ótimo manuseio Fenda Cruzada PH 1x100mm; Fenda Cruzada PH 2x150mm; Fenda Paralela 5x100mm; Fenda Paralela 5x150mm; Fenda Reta 5x100mm; Fenda Reta 6.5x150mm Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: STANLEY-STMT66672-840 / Gedore / Vonder		
28	Kit de ferramentas Conteúdo: 18 Brocas para Metal Ø1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/10 7 Brocas para Concreto Ø3/4/5/5,5/6/7/8mm 7 Brocas para Madeira Ø3/4/5/6/7/8/10mm 3 Brocas Chata Titânio Ø16/22/32mm 4 Serras-Copo Ø32/38/45/54mm 40 Pontas 25mm: SL, HEX, PH, PZ, Torx 8 Soquetes Ø5/6/7/8/9/10/11/13mm, 4 limitadores de profundidade Ø3/5/8/10mm 1 adaptador magnético universal 1 adaptador de soquete 1 adaptador para serra-copo 1 chave Allen 1 nível de bolha 1 trena manual 1 martelo 1 chave ajustável 1 alicate de ponta fina 1 alicate tradicional 1 guia para broca 1 escareador 1 maleta plástica para armazenamento.	Unidade	04 SMS - 02 SMA - 01 SMAMU - 01
29	Kit estojo de ferramentas para informática 135 peças *Conjunto de chave de fenda magnética: As cabeças da chave de fenda são magnéticas, feitas de aço ferramenta resistentes a impactos, sólidas como aço cromo vanádio, e podem apertar os parafusos durante o reparo, o que melhora o desempenho e economiza seu tempo e esforço. *Bits de magnética substituíveis: 135 em 1 conjunto de chave de fenda inclui 110 tipos de bits de chave de fenda, 1x alça, 1x haste de extensão, 1x eixo de extensão flexível, 1x manga hexagonal, 1x pinças anti-estáticas, 3x alavancas de plástico, 6x ferramentas de alavanca triangular, 1x pino do cartão SIM, 1x magnetizador/desmagnetizador, 1x ventosa, 1x Bits de chave de fenda, 1x chave de bolso, 6x Punho em forma de Y. Todos os bits são	Unidade	06 SME - 03 SMA - 02 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	magnéticos, conectam-se de forma estável com a alça. *Estável e bem acessível: haste de extensão adicional de eixo flexível de até 60 mm de comprimento ajustável e um eixo macio flexível é oferecido, permitindo que você obtenha parafusos completamente inacessíveis, ideais para trabalho estéreo. *Design Portável: É fácil de transportar e portátil, você pode colocá-lo na bolsa de viagem, carro ou caixa de ferramentas. O pequeno conjunto de chave de fenda vem com uma caixa de armazenamento e uma placa magnética. O espaço, a posição de colocação e o tamanho dos acessórios são projetados de forma razoável, o que é conveniente para o seu trabalho. Especificações das chaves: - PH000, PH000, PH00, PH00, PH0, PH0, PH1, PH1, PH2, e PH2 - M, word, pzo, pzo, pz1, pz1, pz2 e pz2 - Em linha reta: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 e 4.0 - Em linha reta: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32 - Cinco estrelas: 0.8, 0.8, 1.2, 1.2, 1.5, 1.5, 2.0 e 2.0 - Torx: t3, t3, t4, t4, t5, t5, t6, t6, t7, t7, t8, t8, t9, t9, t10, - T10, T15, T15, T20, e T20 - Hexágono: 07, 0.9, 1.3, 1.3, 1.5, 1.5, 2.0, 2.0, z5, 2.5, 3.0, 3.0, 3.5, 4, 0 e 4.0 - Hexágono: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32 - Triângulo: 2.0, 2.3, 2.7 e 3.0 - Formulário "u": 2.6 e 2.6 - Forma "y": 2.0 e 3.0 - Soquete de 4mm: m2.5, m3.0, m3.5, m4.0, m4.0, m4.5, m5.0 e m5.5 Referência: Fabricante VXN - 135 Em 1 Chave De Fenda De Precisão Profissional Multifuncional (vermelho/Preto) / Romacci / Kalim		
30	Placa Mãe soquete AM4 Placa mãe Micro-ATX (22x17cm)soquete AM4 compatível com processador RYZEN de 5ª geração, com suporte à memórias DDR4 , seguindo as especificações mínimas abaixo: - chipset A520 ou superior - mínimo 2 slots SDRAM DDR4 de 288 pinos - Pente de Memória de até 16GB - Suporta DDR4 de canal duplo - 1600/1866/2133/2400 MHz Slot de expansão: - 1 slot PCI Express x16 - 1 slot PCI Express x1	Unidade	32 SMS - 02 SME - 30

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- 1 Conector NVME-M.2 Saída de vídeo: - 1x Porta VGA - 1x Porta HDMI Lan Integrada: - 1x Porta RJ45 - 10/100/1000 Mbps Interfaces onboard: - 1x Conector ATX de 24 pinos - 1x Conector ATX 12V de 8 pinos - 2x Conectores USB 2.0 - 2x Conectores USB 3.0 - 1x Conector F_AUDIO/F_PAINEL/SPEAKER - 1x Conector FAN - 4x Portas de conexão serial SATA/6GB/S - 1x Conector LPC_DEBUG Áudio: - Codec de áudio HD de 6 canais integrados - Interface de áudio frontal - Interface de microfone estéreo frontal Suporte de SO: - Edição Windows 10 / Windows 11 - 64-Bit - Garantia mínima de 12 meses no Brasil A placa mãe deve ser entregue na embalagem do fabricante com todos os itens inclusos, que são: placa mãe, cabo sata, painel I/O, cd de instalação e manual de instruções. Referência: Placa Mãe A520m-e Prime Asus / Gigabyte A520M K V2 / MSI A520M-A PRO		
31	LAMPADA BENQ MS550 MX550 MW550 MH550 TH550 5J.JGP05.001 Referência 1157644SN - PA04 Tipo: TOP UHP 240/170 0.8 Consumo: 240W Peça de Reposição Para ser utilizado em: PROJETORES BENQ MW550 Garantia de 12 meses	Unidade	02 SMS - 02
32	Marcador de cabo de rede UTP - Anilha - 100 unidades 10 de número "0"	PCT.	30 SMS - 15

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	10 de número “1” 10 de número “2” 10 de número “3” 10 de número “4” 10 de número “5” 10 de número “6” 10 de número “7” 10 de número “8” 10 de número “9” Cada número possui uma cor . Identificador de cabos de redes com as cores e números. Ideal para identificar as montagens dos cabos de rede local. Usar em cabos Utp com espessura máxima de 7mm e mínima de 5mm. Elas são de encaixe , para colocar no cabo já crimpado caso deseje. Este pacote contém 100 peças. O pacote vai normalmente com números 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 cada número com uma cor diferente para facilitar a identificação.		SME - 15
33	Memória DDR 3 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR3 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1.5V - Velocidade: 1333 Mhz - Latência SPD: 9-9-9-24 - Velocidade SPD: 1333 Mhz - Tensão SPD: 1.5V - Classificação de velocidade: PC3-10600 (1333 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 240-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision	Unidade	90 SMS - 50 SME - 20 SMA - 10 SMCTL - 10
34	Memória DDR 4 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module	Unidade	109 SMS - 35

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 17-17-17 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 17-17-17 - Velocidade SPD: 2400 Mhz - Tensão SPD: 1.2V - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision		SME - 60 SMA - 10 SMDS - 04
35	Memória RAM Notebook 8GB PC4-19200 DDR4 - 2400 Mhz ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Aplicação: Notebook Tecnologia de memória: SDRAM Placa mãe: DDR4 Compatibilidade: INTEL e AMD Velocidade: PC4 - 19200 Frequência: 2400 MHZ Capacidade de armazenamento: 8GB Pinos: 260 Quantidade de chips: 8 chips Voltagem: 1.2v Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Kingston / Hyperx / XPG	Unidade	50 SME - 50
36	Mesa digitalizadora Especificações: - Tipo de produto: Tablet com caneta - Área ativa: 152 x 95 mm - Controle básico - Ergonomia: Uso destro ou canhoto - Caneta: Uma caneta (sem borracha) - Níveis de pressão da caneta: 2048 - Tecnologia da caneta: Pressure-sensitive, cordless, battery-free - Tecnologia: Electromagnetic resonance method - Resolução: 100 lines/mm (2540 lpi) - Velocidade de leitura (caneta): 133 pps	Unidade	20 SME - 20

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Especificações do Sistema: - Porta USB - Conexão à internet - Windows 8, Windows®7 SP1, Windows® Vista SP2 ou Windows® XP SP3 - MacOS 10.6.8 ou posterior (processador Intel®) Referência: Mesa digitalizadora Wacom CTL-472, Mesa Digitalizadora Huion Inspiroy H430p, Mesa Digitalizadora XP-Pen Deco Fun XS ou similar com as mesmas características e performance		
37	Micro Computador Desktop Micro computador desktop corporativo com arquitetura fechada, Windows 10/11 professional 64 bits, processador com 12 cores e 20 threads, 16Gb de memória RAM, armazenamento 512 GB PCIe NVMe, monitor de 21 a 29 polegadas, com mouse e teclado, garantia OnSite de 36 meses. Referência: Workstation Dell Precision 5860, ThinkCentre Neo 50s Gen 4 (7.4L) SFF, ProDesk HP 280 G9 SFF ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	35 SME - 35
38	Micro Computador Workstation Workstation arquitetura fechada, Windows 10/11 Professional 64 bits - Processador 6 cores e 12 threads ou superior, clock de 4.7Ghz. Memória RAM 32 GB. Placa de vídeo GDDR6, 8 a 12GB de memória de vídeo, 3072 CUDA Cores ou superior, clock de 1500Mhz ou superior. Armazenamento NVMe de 256GB ou 512 GB com taxas de leitura e gravação superiores a 5000Mb/s. Monitor de 21 a 29 polegadas. Mouse e Teclado. Garantia OnSite de 36 meses Referência: Workstation Dell Precision 5860, ThinkStation P360 em Torre, HP Workstation Z4 G4 Tower ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	06 SME - 06
39	Monitor 24" LED Ergonômico Monitor 24" LED Ergonômico, ajuste de altura, rotação vertical, rotação horizontal, inclinação, Widescreen, 2ms, 75Hz, Full HD, HDMI	Unidade	62

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Widescreen 16:9 - Ergonomia: - Ajuste de altura - Ajuste de rotação horizontal - Ajuste de rotação vertical - Ajuste de inclinação - Cores: 16,7 milhões - Tx de Atualização 75 Hz - Conectividade: HDMI e VGA - Resolução Full Hd 1920x1080 - Alimentação de energia Bivolt - Garantia mínima de 1 ano		SMS - 12 SME - 50
40	Mouse Pad em tecido emborrachado, na cor preto ou azul, com tamanho mínimo de 23 x 17 cm	Unidade	230 SMS - 100 SME - 100 SMCTL - 20 SMAMU - 10
41	Mouse USB Conexão USB, 1200 dpi, cabo de 120cm ou maior, plug and play Referência: Mouse USB Multilaser MO300 / Logitech / C3 Tech	Unidade	152 SMS - 30 SME - 50 SMA - 20 SMDS - 42 SMAMU - 10
42	Nobreak 1800VA 8 tomadas, entrada bivolt e saída de 115V Especificações Topologia: Line Interactive Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Potência 1.800VA 6 a 8 tomadas de saída no padrão NBR 14136 Função Battery Saver: preserva a vida útil das baterias Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga Estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica Filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica e proteção contra surtos	Unidade	10 SME - 05 SMAMU - 05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Autonomia de até 70 minutos 6 níveis de proteção Queda de rede (blackout) Ruído de rede elétrica Sobretensão de rede elétrica Subtensão de rede elétrica Surtos de tensão na rede Correção de variação da rede elétrica por degrau Referência: Nobreak SMS Tech PRO - 0029403, Nobreak Ts Shara Ups Professional 1800VA Bivolt, Nobreak Interativo Long Backup Bivolt Intelbras XNB 1800Va Bi+ ou similar com as mesmas características e performance		
43	Nobreak 600VA 4 tomadas, entrada 115V/120V e saída de 115V Especificações: - Potência: 600 VA / 300 W - Topologia: Interativo de simples conversão - Maior autonomia* Entrada: - Tensão nominal de entrada: 120 V~ - Variação de tensão de entrada: 90 - 145 V~ - Frequência de rede: 60 Hz $\pm$5 Hz - Cabo de força: Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Saída: - Fator de potência: 0.5 - Tensão nominal da saída*: 120 V~ - Regulação de tensão: $\pm$10% em modo rede / $\pm$5% em modo bateria - Tempo de transferência: <10 ms - Frequência no modo bateria: 60 Hz $\pm$1 Hz - Forma de onda no modo bateria: Não senoidal (retangular PWM - controle de largura de pulso) - Tomadas de saída: 4 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136 Proteção: - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10.5 V - Fusível de rede: 6 A - Proteção contra sobrecarga na saída: Incorporada	Unidade	150 SME - 150

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Bateria: - Quantidade/capacidade: 1 bateria de chumbo-ácido, seladas 12 V 7 Ah Referência: Nobreak Intelbras XNB 600VA, Nobreak SMS 600VA Bivolt Station II, Nobreak Back-UPS 600VA Bivolt/115V, Apc, BZ600BI-BR ou similar com as mesmas características e performance		
44	Notebook Notebook com Windows 10/11 Professional 64bits, processador de 8 a 12 núcleos, 16GB de memória DDR4 3200Mhz, entradas USB 3.2 Type-A e Type-C, armazenamento de 512Gb NVMe, tela de 15.6 polegadas, teclado numérico em português, garantia OnSite de 36 meses Referência: Notebook Dell Inspiron 15 3530, 3540, Lenovo LOQ 83EU0001BR, Notebook HP 250 G9 ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	35 SME - 35
45	Pasta Térmica - Seringa 30g -Tipo: Prata -Tipo de Embalagem: Seringa -Peso: 30g -Construção: Silicone, Óxido Metálico e Carbono -Condutividade: >1.93 W/m.k -Resistência: <0.225° C-in²/W -Temperatura Operacional: 50-240°C -Ano de fabricação em 2023 - Validade mínima de 2 anos. Padrão de Qualidade HALNZIYE - HY510 / GD900 / ZP-360	Unidade	21 SMS - 03 SME - 15 SMA - 03
46	Pendrive 64GB USB 3.1 - Acima de 100MB/s de leitura Capacidade de 64GB USB 3.1 ou 3.2 com velocidades de Leitura superior a 100 Mb/s Conector USB Type-A ou modelo dual com conectores tanto USB Type-C quanto USB Type-A Referência: Sandisk / Kingston / Adata	Unidade	12 SME - 10 SMAMU - 02
47	Placa de rede ethernet pci express Gigabit Especificações: Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe 32-bit de interface PCIe, economizando espaço em chassis limitados Wake-on-LAN, conveniente para gerenciar mais LAN Recursos: Suporte Wake-on-LAN Auto Negociação e Auto MDI / MDIX	Unidade	60 SME - 50 SMA - 10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Suporta Controle de Fluxo IEEE 802.3x para Modo Full-duplex e contrapressão para o modo Half-duplex Suporta codificação IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding e de marcação de VLAN IEEE802.1q Suporta power down/ link down para economia de energia Compatível com: Win98SE/Me/2000/XP/Vista/Windows 8/Windows 10/Linux/Novell Netware Padrões e protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP Interface: 32-bit PCIe 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Network Media: 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100&_937; STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100&_937; STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Taxas de dados: 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex) Certificações: CE FCC RoHS Deve acompanhar suporte para gabinetes convencionais e low profile Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: TP-LINK TG-3468 / Intelbras / Vinik		
48	Placa de Vídeo 2GB DDR3 128Bit Especificações técnicas CUDA Cores: 96 Clock do GPU: 700 MHz Especificações de memória: Capacidade de memória: 2 GB	Unidade	30 SME - 30

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Tipo de memória: DDR3 Interface de memória: 128 bits Clock de memória: 1333 MHz / 1800 MHz Total de largura de banda de memória (GB/s): 21,3 Espelho para Low Profile: Não Suporte de tecnologia: FXAA: Sim PureVideo: Sim PhysX: Sim Microsoft DirectX: 11 OpenGL: Sim (4.4) Interface: PCI-Express 3.0 Sistemas operacionais: Windows® 8.1 Windows® 10 Linux Conectores: DVI-I Dual Link HDMI VGA Vários monitores: Sim Resolução digital máxima: 3840 x 2160 Fonte de alimentação recomendada: 350 W Referência: Galax / PCYes / Duex		
49	Placa Mãe Micro ATX para processadores com soquete Lga1151 (deve suportar processadores Intel Core I3 de 7ª geracao)Garantia de 1 ano pelo fabricante deve possuir mínimo de: * 2 slots para memoria DIMM DDR4 com suporte para no mínimo 32 Gb ram, com suporte DUAL CHANNEL * 1 conector PCI Express x16 * 1 conector PCI Express x1 * 4 conectores SATA de 6 Gb /s * 1 Porta D-Sub (VGA) * 1 porta HDMI * 2 portas USB 3.1 Gen 1 * 2 portas USB 2.0 / 1.1 * 1 porta RJ-45 * 3 tomadas de áudio (Line In, Line Out, Mic In)	Unidade	10 SMS - 10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
50	Placa mãe para Processador Intel Socket 1151 para 9a e 8a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron Suporta processadores Intel de 14 nm Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 * Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador. Chipset: Intel H310 Memória 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered *Suporte Hyper DIMM depende das características físicas de cada CPU.DDR4 2666MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo 2666MHz em processadores Intel® 8th Gen. 6-core ou superior; DDR4 2400MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2400MHz em processadores Intel® 8a Geração 4-core. Gráfico Processador Gráfico Integrado Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI/D-Sub (VGA) Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU) Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider Slots de expansão Intel H310 Chipset 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16) 2 x PCIe 2.0 x1 Armazenamento Intel H310 Chipset: 1 x M.2 , com suporte para dispositivos de armazenamento tipo M Key 2242/2260/2280 (modo PCIE 2.0 x4 e SATA) 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s LAN 1x Gigabit LAN I219V Áudio: Realtek ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição Recursos de áudio Intel H310 chipset: 4 porta (s) USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta (s), tipo-A) Intel H310 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A) Sistema operacional suportado: Windows® 10 64-bit Portas no painel Traseiro 1x HDMI 4x Portas USB 2.0 3x conector(es) de áudio 2x USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps 1x VGA 1x LAN (RJ45) porta Painel Interno 1x entrada USB 3.1 Gen 1, com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen 1	Unidade	04 SMS - 04

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	adicionais(19-pin) 1x entrada USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional(s) 1x conector de ventoinha do processador (1 x 4 -pin) 4x conectores SATA 6Gb/s 1x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin) 1x leitor externo(s) S/PDIF 1x conector de força EATX de 24 pinos 1x M.2 Socket 3 1x conector de áudio para o painel frontal (AAFP) 1x painel do sistema 1x conector 8-pin EATX 12V Power 1x jumper Clear CMOS 1x System panel connector Formato Tipo: mATX		
51	Processador Ryzen 5600g ou superior, compatível em arquitetura de socket AM4, seguindo as especificações mínimas abaixo: - com processamento gráfico incluso - N° de núcleos de CPU: 6 - N° de threads: 12 - N° de núcleos de GPU: 7 - Frequência gráfica: 1900 MHz - Clock básico: 3.9GHz - Clock de Max Boost: Até 4.4GHz - Total de Cache L2: 3MB - Cachê L3 total: 16MB - Velocidade máxima da memória: Até 3200MHz - Tipo de memória: DDR4	Unidade	34 SMS - 04 SME - 30
52	Projetor Multimidia Especificações do Projetor Modo de projeção: Frontal / Posterior / Teto Painel LCD: 0,61 polegada (C2fine) Método de projeção: Matrix ativa TFT de polissilício Número de pixels: 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px) x 3 Brilho em cores - Saída de luz colorida: 4.000 lumens Brilho em branco - Saída de luz branca: 4.000 lumens Razão de aspecto: 16:9 Resolução nativa: Full HD Tipo de lâmpada: 230W UHE Duração da lâmpada: 5.500 horas (normal) / 12.000 horas (Eco) Correção de Keystone: Vertical: -30° +30 / Horizontal: -30° +30° Razão de contraste: Até 16.000:1 Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores	Unidade	16 SME - 15 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Conectividade do Projetor: Entrada para computador x 1 D-sub15 pin RCA Vídeo In Amarelo x 1 HDMI x 2 Entrada Áudio RCA (Branco x1, Vermelho x1) Usb Tipo A (para módulo wireless) Usb Tipo B (para atualização de Firmware) Módulo wireless integrado Wi-Fi Certified™ Miracast Detalhes do Projetor Alto-falante: Mono: 16W x 1 Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB		
53	Roteador com processador Quad Core, 1GB de Memória RAM e 512 MB de armazenamento, gigabit com 10 portas LAN Roteador lan to lan para melhor gerenciamento e configuração da rede de interconexão entre pontos de discagem via PPPoE, com sistema operacional, processador, memória ram e armazenamento dedicados. Especificações mínimas Detalhes Arquitetura: ARM 32 bits CPU: AL21400 contagem de núcleos da CPU: 4 Frequência nominal da CPU: automático (533 - 1900) MHz Mude o modelo do chip: RTL8367SB Licença RouterOS: 5 Sistema operacional: RouterOS v7 Tamanho da RAM: 1 GB Tamanho do armazenamento: 512 MB Tipo de armazenamento: NAND MTBF: Aproximadamente 200.000 horas a 25C Aceleração de hardware IPsec: Sim Ethernet Detalhes 10/100/1000 portas Ethernet: 10 Portas Fibra Detalhes	Unidade	55 SME - 55

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	portas SFP+: 1 Periféricos Detalhes Porta serial do console RJ45 Outro Detalhes Monitor de temperatura PCB: Sim Monitor de Tensão: Sim Certificação e Aprovações Detalhes Certificação: CE, EAC, ROHS IP: IP20 Item deve ser entregue em embalagem lacrada Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: Mikrotik RB4011iGS+RM ou similar com as mesmas características e desempenho		
54	Soprador e aspirador para computador e notebook • Potência: 600W • Voltagem: 110V • Rotação: 13.000 rpm • Velocidade do Ar Máxima: 2,3 m3/min • Dimensões Aproximadas sem Acessórios: 22 x 20 x 22 cm Padrão de Qualidade: TA Tools - SP6123 / Profield / Stanley	Unidade	03 SME - 01 SMA - 01 SMAMU - 01
55	SPRAY LIMPA CONTATOS SPRAY LIMPA CONTATOS ELETRICOS E ELETRONICOS LATA DE 300ML, DE EVAPORACAO RAPIDA, NAO CONDUTOR DE ELETRICIDADE, COM INDICACAO DO FABRICANTE PARA LIMPEZA E RESTAURACAO DE CONTATOS ELETRICOS EM PLACAS E COMPONENTES ELETRONICOS DE COMPUTADORES E NOTEBOOKS, MESMO EM EQUIPAMENTOS LIGADOS Padão de Qualidade M500 / Tekbond / Wurth	Unidade	51 SMS - 05 SME - 30 SMAMU - 05 SMDS - 11
56	SSD 1 TB M.2 2280 NVMe Leitura: 3500 MB/s e Gravação: 2100 MB/s Especificações: - Fator de forma: M.2 2280	Unidade	05 SMS - 05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 1TB Leitura/Gravação Sequencial: - 3.500/2.100 MB/s Resistência (Total de Bytes Gravados): - 320TB Consumo de energia: - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação Operacional: - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm - Peso: 7g (todas as capacidades) - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas Garantia: 36 meses de garantia nacional Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL		
57	SSD 1920Gb (1.9Tb) Especificações: Formato 2,5 pol Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidade: 1920GB 560MB/s para leitura e 530MB/s para gravação Ferramentas SMART Enterprise: - monitoramento da confiabilidade, estatísticas de uso, vida útil restante, nivelamento de desgaste, temperatura - Proteção contra perda de energia com base em hardware Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: Kingston DC600M / CRUCIAL BX500 / Western Digital	Unidade	10 SME - 10
58	SSD 240GB CAPACIDADE: 240 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75";	Unidade	120 SMS - 80

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL		SMA - 10 SMCTL - 20 SMAMU - 10
59	SSD 480GB CAPACIDADE: 480 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL	Unidade	225 SMS - 40 SME - 150 SMA - 20 SMAMU - 15
60	SSD Externo 1 TB - Capacidade: 1TB - Velocidade de Leitura de até 800 MB/s - USB 3.2 - Cabo USB-C para USB-A - Garantia minima de 36 meses no Brasil Padrão de qualidade SanDisk / Adata / Kingston	Unidade	07 SMS - 03 SME - 03 SMAMU - 01
61	Suporte para CPU com Rodinhas - Preto Especificações: - Utilização versátil - Compatível com gabinetes At e ATX - Base plástica com rodízios - Permite ajuste para diferentes tamanhos - Espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5 cm - Facilita instalação e movimentação da CPU - Plástico resistente - Sistema de ajuste - Fácil instalação Referência: Suporte para CPU com Rodinhas MD9 / C3 Tech / Force Line	Unidade	150 SME - 150
62	Suporte tripé para notebook e projetor Características: - Material de metal, superfície lisa, estável, forte - Base fixa, regulagem de altura para atender diversos requisitos e aplicações. - Retrátil, 360°, ajuste de acordo com aplicação.	Unidade	36 SME - 35 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
63	Switch 48 portas gigabit ethernet Interface: - 48× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps - 4× Slots SFP Gigabit - 1× Porta de Console RJ45 - 1× Porta de Console Micro-USB Hardware: - Instalável em Rack - Capacidade de Comutação: 104 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 77.4 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 16 K - Memória de Buffer de Pacote: 12 Mbit - Jumbo Frame: 9 KB Características do software: - QoS - Características L2 e L2+ - L2 Multicast - VLAN - Lista de Controle de Acesso - Segurança - IPv6 - Características L3 - Gerenciamento - MIBs Recursos de Gerenciamento: - Web-based GUI - Command Line Interface (CLI) through console port, telnet - SNMPv1/v2c/v3: Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 groups) - SDM Template - DHCP/BOOTP Client - 802.1ab LLDP/LLDP-MED - DHCP AutoInstall - Dual Image, Dual Configuration - CPU Monitoring - Cable Diagnostics - EEE - Password Recovery - SNTP - System Log Item deve acompanhar embalagem lacrada do fabricante com todos os itens incluso Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento	Unidade	04 SME - 03 SMCTL - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Referência: Switch Ubiquiti USW-48-POE I, HPE officeconnect 1920s series switch j1381a 48 Portas Gerenciável, Intelbras 48 Portas Gigabit Gerenciável - MPN: S2050G-A ou similar com as mesmas características e performance		
64	Switch 8 portas RJ-45 gigabit para rede gigabit Portas incluídas: 8 portas RJ-45 É administrável: Não É montado em rack: Não CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE Padrões e Protocolos IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x Interface 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinha DESEMPENHO Capacidade de Comutação 16 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 11.9 Mpps Tabela de Endereços MAC 4K Memória de Buffer de Pacote 1.5 Mb Jumbo Frame 16 KB Item deve ser entregue em embalagem lacrada Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: TP-LINK LS1008G / Intelbras SG 800Q+ / D-Link DGS-1008A	Unidade	51 SME - 50 SMCTL - 01
65	Teclado USB Teclado padrão brasileiro ABNT II com “Ç”. Conexão USB. Características: - Membrana de alta sensibilidade para toques macios e precisos - Teclas silenciosas para máximo conforto durante a utilização - Caracteres gravados a laser para maior durabilidade Referencia: Multilaser / C3 Tech / Logitech	Unidade	107 SMS - 20 SME - 30 SMA - 20 SMDS - 27 SMAMU - 10
66	Testador de cabo de rede LCD multifuncional Rastreador de fio PoE Checker Inline Testador de corrente e tensão PoE com testador de cabo com função iluminar · Função de teste do emissor: incluindo teste de continuidade do cabo, medição do comprimento do cabo, varredura do cabo e teste PoE. · Três modos de varredura comutáveis: possui modo digital, modo analógico e modo PoE para opções de rastreamento de cabo. · PSE Type Distinguish: identifica o tipo de PSE, se é o padrão AF ou AT.	Unidade	07 SME - 04 SMA - 02 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	· Faixa de teste POE: teste as informações do dispositivo PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V. · Detecção de tensão sem contato: o receptor pode ser usado para detectar a tensão CA da fiação elétrica doméstica. Parâmetros e funções do emissor: Display LCD: 128 * 64 matriciais com luz de fundo Fonte de alimentação: bateria AAA de 3 * 1,5 V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: 2,7 V Tempo de desligamento automático: 15min / 30min / 60min / OFF Proteção de tensão: DC48V, 5mA Máx. Corrente de trabalho: <150mA Tamanho: 130 * 70 * 28 mm / 5,12 * 2,76 * 1,10 pol. TESTE DE WIREMAP: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Teste com switch diretamente: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE COMPRIMENTO: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Faixa de teste: 2,5 ~ 120m Precisão: ± 1,6 m Localização da ruptura: Sim TESTE DE VARREDURA: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Máx. Tensão do sinal: 9 ± 1Vp-p Frequência: 130KHz Modo Analógico / Digital: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE POE: Faixa de teste: interruptor PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V Exibição de tensão: Sim Tipo PSE: Padrão: IEEE 802.3af / at; Fora do padrão Parâmetros do receptor: Sensibilidade Ajustável: Sim Detecção de Tensão AC: Sim Lâmpada: sim Tipo de bateria: bateria de 1 * 9V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: 6 ± 0,5 V Máx. Corrente de trabalho: <100mA Tamanho: 210 * 43 * 27 mm / 8,27 * 1,69 * 1,06 pol.		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Parâmetros remotos: Porta de wiremap: RJ45 Proteção de tensão: DC48V, 5mA Tamanho: 65 * 37 * 23 mm / 2,56 * 1,46 * 0,91 pol. O item deve acompanhar embalagem com os seguintes: 1 Emissor, 1 Receptor, 1 Remoto, 1 fone de ouvido, 1 linha de teste de clipe de crocodilo, 2 fio do cabo, 1 bolsa de transporte e 1 manual podendo ser em inglês ou em português		
67	Testador de Fonte ATX O dispositivo é projetado para funcionar com fontes de alimentação ATX de 20 ou 24 pinos e SATA. Ele permite testar a tensão de saída da fonte, incluindo as tensões de +12V, -12V, +5VSB, +3.3V e PG (Power Good). Ele também verifica se a fonte de alimentação está funcionando corretamente, detectando possíveis falhas de curto-circuito ou sobrecarga. O testador de fonte digital LCD é uma ferramenta essencial para os técnicos de informática e para qualquer pessoa que precise diagnosticar problemas de alimentação em um computador. Com seu design compacto e fácil de usar, ele é uma solução conveniente e econômica para garantir que a fonte de alimentação esteja funcionando corretamente. Indicativo nos LEDs: LED aceso indica que a Tensão está normal e dentro da variação permitida. LED apagado indica que a Tensão está acima ou abaixo do permitido, ou inexistente. Funcionalidades: Alarme de tensão baixa ou alta ou falta de tensão Display luminoso Precisão de 0,1V Teste robusto e confiável para teste de fontes ATX, BTX, ITX, voltagem DVD, HD e SATA. Indica o status e a voltagem medida. 20/24 pinos (ATX) Voltagem teste: +12V, -12V, +5V, -5V Stand by (SB) 12V Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Power Supply BT-012 / DEX / Beetronic	Unidade	08 SMS - 01 SME - 05 SMA - 01 SMAMU - 01
68	TONER COMPATÍVEL COM BROTHER TN450 MFC7360N Cartucho de Toner Compatível com Brother TN-450 utilizado nos modelos: MFC-7360N MFC7360 MFC-7360,	Unidade	04 SMS - 04

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	DCP-7065DN DCP7065 DCP-7065, MFC7860DW MFC-7860DW MFC7860 MFC-7860, HL-2240 HL2240D HL-2240D, HL-2270DW HL2270 HL-2270, HL-2130 HL2130, DCP7055 DCP-7055, MFC7460DN MFC-7460DN MFC7460 MFC-7460, HL2230 HL-2230, HL2220, HL-2220, HL7060 HL-7060, HL2132 HL-2132, HL2210 HL-2210, HL2250 HL-2250, DCP7066 DCP-7066. Possui um rendimento de aproximadamente 2.600 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4. Produto compatível com o original de altíssima qualidade de impressão		
69	Toner para impressora HP Laserjet Pro M127FN. Modelo do toner : 83A Rendimento de aproximadamente 1.500 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	Unidade	80 SMS - 80
70	Toner para impressora Samsung SL-M3375-FD Modelo do toner : Mlt-D204L Rendimento de aproximadamente 5.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	Unidade	80 SMS - 80
71	Webcam para videoconferências: - Videochamada HD (1280 x 720 pixels), 30 fps - Captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels - Fotos: até 3,0 megapixels (com otimização do software) - Microfone embutido com redução de ruídos - USB 2.0 de alta velocidade certificado - Clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT - Cabo de 1,5 metro Padrão de qualidade: Logitech C920s / Microsoft Q2F-00013 Studio Lifecam Hd 1080p / Lenovo 300 Fhd	Unidade	36 SMS - 30 SMCTL - 05 SMAMU - 01
72	Fusível de vidro de 5 amperes de ação ultra rápida, 250V, medidas 5mm x 20mm, caixa com 100 peças. Fusível de vidro de 5 amperes de ação ultra rápida, 250V, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades. Padrão de qualidade: FUSIBRAS/SOB	Cx.	05 SMAMU - 05
73	Fusível de vidro de 1 ampere de ação ultra rápida, 250V, medidas 5mm x 20mm, caixa com 100 peças. Fusível de vidro de 1 ampere de ação ultra rápida, 250V, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades.	Cx.	05 SMAMU - 05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Padrão de qualidade: FUSIBRAS/SOB		
74	Switch 16 portas RJ45 gigabit para rede gigabit Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha Referência: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk - TL-SG1016D, S1016g Switch 16 Portas 10/100/1000 Gigabit Intelbras S1016G, Switch Hewlett Packard Enterprise JH016A OfficeConnect série 1420 ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	20 SME - 20
75	MICRO COMPUTADOR COMPLETO/MONITOR/MOUSE/TECLADO Monitor: Iluminação Led, resolução mínima Full HD, tamanho mínimo 23,8" com conexão HDMI e VGA; Teclado: Conexão com fio usb, 107 teclas, padrão ABNT II Mouse: Com fio USB, Resolução mínima 1200 dpi, 03 botões (02 botões	Unidade	04 SMS - 03 SMCTL - 03

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	+ scroll) Computador: Gabinete mínimo 02 baias, desmontável sem necessidade de ferramentas , 02 entradas USB frontais; Processador: Mínimo Intel Core i5 (10ª geração ou mais atual), 6 núcleos e 12 threads, frequência mínima 4,0 Ghz, Cache mínimo 12 Mb; Memória Ram: Capacidade 08GB, Modelo DDR4 ou superior, Frequência mínima 2666 Mhz; Armazenamento SSD M.2 NVME: Capacidade mínima 01 Tb; Interface de vídeo integrada; Interface de redes integrada RJ 45 10/100/1000, Interface de dados: Interface USB 3.0 mínimo 2; interface USB 2.0 mínimo 02; Fonte: 400 w real com PFC ativo; Sistema operacional: Windows 10 Profissional, original, devidamente ativado; O computador deve ser entregue montado, previamente testado e com sistema operacional instalado. Observação: Placa mãe deve possuir mínimo 01 porta expansão Pci-express 16x. O equipamento deve ter garantia de um ano, vir acompanhado de manual de instruções em português e ser bivolt (110 e 220 volts).		
76	ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE 03 Kva (Kilovate Ampére) O equipamento deve possuir 3030VA (03Kva) de potência, microprocessado, com filtro de linha com 07 níveis de proteção, 04 estágios de regulação e tempo de comutação de 08 milissegundos. Deve possuir 03 tomadas de acordo com a norma ABNT NBR 14136, faixa de entrada entre 180 a 253 Volts em 220 Volts e fusível de proteção de 20A (ampéres). Deve possuir proteções contra subtensão, sobrecarga e curto-circuito. A estrutura do equipamento deve possuir grau de proteção IP31, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi. O produto deve ter rotulagem única impressa em sua embalagem, contendo identificação do produto, conteúdo, dados do fabricante, número do lote de fabricação, número de série de fabricação, responsável técnico e ser construído de acordo com as normas ABNT. O aparelho deve ter garantia de um ano, vir acompanhado de manual de instruções	Unidade	01 SMS - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	em português e ser compatível com rede de 220 volts/60Hz. O EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE EM CAIXA LACRADA PELA FÁBRICA.		
77	Tablet Com tela touchscreen de 10,4 polegadas, LCD, com bluetooth v5.0, wifi, conexão 3G, dual câmera - câmera frontal de 5MP e câmera traseira 8MP, memória RAM de no mínimo 4 GB, Sistema operacional ANDROID 12, 128 GB de memória, processador Octa Core, alto falante, entrada USB Type-C, bateria recarregável, com entrada para cartão de memória, e idioma português. Acompanha: carregador bivolt rápido 15w, com guia rápido, caneta s-pen, capa protetora, extrator de chip, cabo USB Type-C.	Unidade	07 SMDS - 07
78	Nobreak 700Va, com no mínimo 5 tomadas, bivolt automático, com filtro de linha e estabilizador com 4 estágios de regulação internos, autoteste com indicação sonora e luminosa, alerta de substituição de bateria, recarga automática de baterias, proteção contra curto circuito, surtos, subtensão, sobretensão e descarga total da bateria. O nobreak deve permitir ser ligado mesmo mesmo na ausência de rede elétrica. Garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	61 SMDS - 61
79	Fonte ATX 500 Watts Real, com cooler 120mm x 120mm de baixo ruído, tensão 127/220V, com 1 conector 20 + 4 pinos, 1 conector 4 pinos, 2 conectores IDE, 1 conector 6 pinos PCI Express, 3 conectores SATA, com proteção de sobrecarga, de tensão e contra curto circuito, com garantia mínima de 90 dias para defeitos de fabricação.	Unidade	05 SMDS - 05
80	Kit de pinças para eletrônica, fabricadas em material anti estático e anti magnético, medindo aproximadamente 12cm de comprimento (+-1cm), contendo no mínimo 4 unidades com pontas diferentes (reta, curva, chata e inversa). Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	02 SMDS - 02
81	SSD 240GB 2,5" com interface Sata III para computador e notebook, com velocidade de leitura informada pelo fabricante de no mínimo 540 MB/s e velocidade mínima de gravação informada pelo fabricante de 500 MB/s garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	20 SMDS - 20
82	SSD NVME M.2 250GB PCIe, velocidade de leitura informada pelo fabricante de no mínimo 2000MB/s e velocidade de gravação informada pelo fabricante de no mínimo 1100 MB/s, com garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	08 SMDS - 08
83	Trincha (pincel) Nº 2,5 2,5 polegadas com cerdas gris fixadas ao cabo plástico por cinta metálica destinada à limpeza de placas e componentes eletrônicos de computadores.	Unidade	03 SMDS - 03
84	Memória RAM Desktop 4GB DDR3 1333MHz	Unidade	07

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
			SMDS - 07
85	Memória RAM Notebook 4GB DDR3 1333MHz	Unidade	04 SMDS - 04
86	Memória RAM Notebook 4GB DDR4 2400MHz	Unidade	04 SMDS - 04
87	Switch para montagem em mesa ou parede, Padrões e Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD; Interface 8 portas 10/100/1000 Mbps, Auto Negociação, AUTO MDI/MDIX; Taxa de Dados 10/100/1000 Mbps em Half Duplex e 20/200Mbps em Full Duplex; Indicador LED Ligado, Portas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Fonte de Alimentação Externa 100-240VAC, 50/60Hz	Unidade	05 SMDS - 05
88	Luva antiestática confeccionada em poliamida e fibra antiestática com revestimento em borracha nitrílica microporosa e antiestática, com palma antiderrapante, tamanho G, fabricada em conformidade com as Normas BS EN 388:2003 - EN 420:2003. Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	03 SMDS - 03
89	Cola instantânea 100gr com bico antientupimento.	Unidade	08 SMDS - 08
90	Presilha autoadesiva duplaface multiuso para cabos 10mm Ø, para fixação em paredes pintadas, gesso pintado, madeira envernizada ou pintada, vidros, metais e azulejos, pacote com 100 unidades.	Unidade	03 SMDS - 03
91	Grampo fixa fio para cabo coaxial Miguelão 10mm, pacote com 500 unidades	Unidade	02 SMDS - 02
92	Jogo de chaves de precisão com 31 peças, sendo: 8 Torx: T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10 e T15; 7 Fenda: 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 e 4.0; 6 Alen: H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H3.5 e H4.0; 4 Philips: PH00, PH0, PH1 E PH2; 2 Estrela: 2.0 E 1.0; 1 Triângulo: 3.0; 1 Pino: U2.6; 1 Y: Y3.0	Unidade	12 SMDS - 12
93	Fonte (carregador) universal Para notebook, com tensões de saída de 12v,15v, 16v, 18v, 19v, 20v e 24v, com corrente de saída máxima de 4A e potência de saída máxima de 120W, com no mínimo 8 plugs diferentes para utilização em diversos modelos de notebooks. Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	02 SMDS - 02
94	Alicate de inserção Fêmea RJ45 Punch Down	Unidade	02 SMDS - 02
95	Pendrive 16GB USB 3.1 com corpo fabricado em metal, velocidade de leitura informada pelo fabricante de até 30mb/S e velocidade mínima de	Unidade	14

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	gravação informada pelo fabricante até 5mb/S, garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação.		SMDS - 14
96	Web Cam com cabo USB, Plug and play, com fio de no mínimo 2 metros, foco automático, resolução Full HD 1080p, microfone embutido, sistema de ruídos e tecnologia de aprimoramento facial, suporte para monitor de pc, notebook ou tripé, com rotação de 180 graus, garantia de no Mínimo 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	37 SMDS - 37
97	Apoio de pulso para teclado. Tem apoio ergonômico em gel super macio para minimizar a fadiga. Dimensões: 445x60x20 mm. Reduz a tensão das mãos: previne danos causados pelo esforço repetitivo. Com excelente acabamento. Cor: preto.	Unidade	59 SMDS - 59
98	Apoio de pé ergonômico, ajustável. Ajuste de inclinação com trava. Ranhuras antiderrapantes. Sapatas emborrachadas. Dimensões aproximadas: 40 x 30 x 8,5 cm Cor: Preta	Unidade	59 SMDS - 59
99	Filtro de linha profissional, bivolt com 6 tomadas, na cor preta. formações Técnicas: Potência máxima em 127V \ 1270VA \ fusível (10A) Potência máxima em 220V \ 2200VA \ fusível (10A) Tomadas de saída e cabos de alimentação conforme padrão brasileiro NBR14.13 Comprimento docabo/extensão = 1,20m Interruptor liga/desliga LED indicador de ligado Possui fusível de proteção de rede contra sobrecarga e curto-circuito. Este produto vem com fusível reserva. Porta Fusível tipo gaveta Caixa injetada em ABS de alta resistência e anti-chamas Furação traseira adequada para fixação em superfícies planas	Pacote	32 SMDS - 32
100	Suporte Para Monitor Ajustável até 17cm de altura, formato quadrado, pés desmontáveis, suporta até 20kg.	Unidade	53 SMDS - 53
101	Suporte para Gabinete - ajustável, material plástico alto-impacto, ajuste lateral: 15,5 ~ 22,5cm, modelo compatível com CPU AT/ATX , base plástica com rodízios. Garantia de 12 meses	Unidade	67 SMDS - 67
102	Fonte Slim Micro Atx 500w real, 10 x 11,5 x 6,5	Unidade	03 SMDS - 03
103	Mouse Pad Mouse pad com apoio de punho em gel, antiderrapante. cor: preto.	Unidade	65 SMDS - 65
104	Etiqueta adesiva em formulário contínuo medindo aproximadamente 107 x 36 mm, pacote com 4000. Padrão de qualidade igual ou superior a: colacril, master print, post it.	Unidade	01 SMDS - 01

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
105	Projektor de Led Tamanho da Projeção: Até 150 polegadas/ Brilho: 3.800 Lumens / Interface de Entrada: HDMI (2), VGA (1), A/V RCA (1) e USB (2)/ Interface de Saída: P2, para equipamento de som e fone de ouvido / Resolução: Nativa 800x480px, suporta 720P e 1080P / Fonte luminosa: LED 100W (durabilidade de 20.000 hrs a 30.000 hrs ou superior) / Sistema de Projeção: LCD TFT / Contraste Ratio: 3.000:1/ Projeção: Frontal, traseiro e teto / Alto-falante: Sim/ Foco: Manual / Zoom: Sim / Função Sleep: Sim / Aspect Ratio: 4:3 e 16:9/ Keystone: _15 ~ +15 / Tamanho: 26 x 20 x 09 cm / Peso produto: 1,4 Kg / Formato de Áudio Suportado (USB): mp3, wma, wav, asf, ogg, aac, flac e ape/ Formato de Vídeo Sup. (USB): mp4, avi, mp4,mkv, rmvb, mpeg, mpg, mov, flv e vob / Formato de Imagem Suportado (USB): jpeg, bmp, png e gif / Idioma do Menu: Português, inglês, espanhol, francês e outros / Consumo: 180W / Tensão: Bivolt (100-240V) Cor : Preta, branco ou cinza Modelo: Bete BT 960 max Itens Inclusos: 1 Projektor 1 Controle remoto 1 Cabo de alimentação 1 Cabo VGA 1 Cabo USB 1 Cabo HMI 1 Adaptador para cabo A/V-RCA 1 Adaptador P2XRCA (áudio) 1 Manual de Instruções (em português)	Unidade	05 SMDS - 05
106	Caixinha de Som para computador e notebook, com entrada para fone cor preta,(medindo 7cm de altura x 7 cm de largura x 7cm profundidade - aproximada) com regulagem de volume, contendo 2 alos falantes de 2 polegadas com potência total de no Mínimo 1,2W RMS, um cabo USB e um cabo P2, com fio de no mínimo 2 Metros. Garantia de no Mínimo 6 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	13 SMDS - 13
107	Fone de Ouvido - Supra-auricular, com fio, sem microfone, tamanho co cabo: 2metros, conector plug P2, sistema plug and play, impedância de 32 Ohm, drive acústico de mínimo de 32mm. Com 12 meses de garantia	Unidade	65 SMDS - 65
108	Micro computador. Processador última geração na data da licitação (contendo no mínimo 14 núcleos, 20 threads, frequência máxima informada pelo fabricante de ao menos 5.20GHz, memória cache de 24MB, memória cache L2 de 20MB, tamanho máximo de memória RAM suportada de no mínimo 192GB. Deve possuir GPU integrada com frequência da base gráfica de no mínimo 300MHz, frequência dinâmica máxima da placa gráfica de no mínimo 1.55GHZ. A resolução máxima HDMI deve ser de no mínimo 4096 x 2160 @ 60Hz), memória ram 8gb ddr4 2133 MHz, SSD 240GB PCIe NVMe, Leitura: 2400MB/s, Escrita: 1650MB/s, Gigabit lan 10/100/1000mbps slim reversível, toll-less fonte alimentação 500w (80 plus gold), acompanha cabo de energia.Teclado e Mouse USB's. Monitor 21.5" Full HD (1920 x 1080), LED, 60Hz, tempo de resposta de 5ms, com conexões hdmi e vga. Modelo padrão da prefeitura municipal de ubá.	Unidade	19 SMDS - 19

Item	Descrição	Unid.	Quant.
109	NOTEBOOK Tela 15,6" Full HD anti reflexo; processador de ultima geração na data da licitação (contendo no mínimo 16 núcleos, 24 threads, frequência máxima informada pelo fabricante de ao menos 4.8GHz, memória cache de 30MB, tamanho máximo de memória RAM suportada de no mínimo 192GB.) ; memória RAM de 8 GB DDR4 2400 MHz ; SSD 512G; cache 8 MB ;conectividade wifi a/c ; alto-falantes (2x 1.5w) com ; certificação dolby áudio ; gráficos: - Placa de vídeo dedicada 2 GB; teclado: Padrão brasileiro com teclas numéricas ; adaptador USB para RJ 45 do fabricante do notebook caso não possua entrada lan 10/100/1000 ; carregador bivolt ; mochila para transporte do fabricante do notebook entrada para microfone e fone de ouvido . Padrão de qualidade igual ou superior a Dell, Asus EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Unidade	07 SMDS - 07
110	Scanner de mesa plana - para imagens coloridas, resolução óptica: 4800 dpi, profundidade de cor: 48 bits interna / 24 bits externa, 4 botões Diretos: Iniciar, Copiar, Enviar por E-mail, PDF, tampa removível para documentos grandes e largos, interface: USB 2.0 de alta velocidade, temperatura de operação: 10 °C a 35 °C (6 °F a 95 °F), umidade de funcionamento: 20% – 80% sem condensação, dimensões: 25,14 x 36,59 x 3,81 cm, garantia de 12 Meses.	Unidade	14 SMDS - 14
111	Fita para rotulador eletrônico Fita para rotulador eletrônico Tipo da fita: térmica, comprimento: 8 mt, largura: 12 mm, cor da fita: branca, cor da letra: preta, da mesma marca do aparelho cotado.	Unidade	02 SMDS - 02

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 divulgação no PNCP, 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 Município de Ubá 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 nova lei.

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 no tópico 2 do Estudo Técnico Preliminar, 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 pormenorizada no tópico 6 do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

8 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

8.1 - Sustentabilidade

8.1 - Os requisitos da contratação relacionados a sustentabilidade encontram-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 (41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)

8.3.1 - Na presente contratação será indicada marca ou modelo, de acordo com a justificativa abaixo:

8.3.1.1 - Eventuais marcas ou modelos constantes na tabela de especificação do objeto, foram indicadas apenas como referência de qualidade para facilitação da descrição do objeto, sendo aceito produtos equivalentes, similar ou de melhor qualidade. Ressalvando o item 51 - Processador Ryzen 5600g ou superior, que por

se tratar de um item dedicado a substituição e reposição em equipamentos já adquiridos pela administração pública anteriormente que somente aceitam esse modelo (SOCKET AM4) de processador como compatível.

8.4 - Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço

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, porém haverá exigência de prospecto dos itens que deverá ser anexo junto a proposta, que poderão ser analisados durante a sessão da licitação, ou após a mesma.

8.8.3 - No caso do(s) item(ns) em que são citados marcas e modelos de referência, o licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar que tenha apresentado produto como similar ao das marcas eventualmente indicadas no edital, deverá encaminhar junto com a amostra, prova de prova de qualidade do produto.

8.8.3.1 - Nos termos do art. 42 da Lei 14.133/2023, a prova de qualidade de que o produto apresentado pelo licitante como similar ao das marcas eventualmente indicadas no edital deverá ser feita mediante apresentação de:

I - comprovação de que o produto está de acordo com as normas técnicas determinadas pelos órgãos oficiais competentes, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou por outra entidade credenciada pelo Inmetro ou ISO;

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 dias úteis, 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 conforme indicação na ordem de fornecimento (Ordem de compra / Ordem de execução de serviços).

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 Município de Ubá 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 Município de Ubá 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, Município de Ubá, **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 aos servidores designados nos documentos de formalização de demanda, o(a) qual serão responsáveis pelas atribuições definidas no anexo VI do Decreto Municipal nº 6.956/2023.

10.7 - A responsabilidade pela fiscalização do contrato caberá aos servidores designados nos documentos de formalização de demanda, o(a) qual serão responsáveis pelas atribuições definidas no anexo VI do Decreto Municipal nº 6.956/2023.

10.8 - 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.

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 5 dias, 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 05 dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

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 o Município de Ubá, CNPJ nº 18.128.207/0001-01 com sede Av. Comendador Jacinto Soares de Souza Lima, nº 250 - 2º Andar, Centro - Ubá/MG CEP: 36500-091.

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 Município, 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 20 dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

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 irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

15.2 - Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido 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.

15.3 - A data-base do reajuste será vinculada à data da publicação da Ata de Registro de preços.

15.4 - O reajuste será concedido mediante simples apostila, conforme dispõe o art. 136 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

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

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;

16.5 - Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

16.5.2 - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal relativa a Tributos Federais e à dívida Ativa da União e prova de regularização perante o Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS, através de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN.

16.5.3 - Prova de regularidade fiscal perante ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF - FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;

16.5.4 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e/ou, no caso de estarem os débitos garantidos por penhora suficiente ou com a exigibilidade suspensa, será aceita a Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, que tenha os mesmos efeitos da CNDT.

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

16.5.6 - Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Pública Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da Lei;

16.6 - Qualificação Econômico-Financeira

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

16.6.1.1 - 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 - NÃO SERÁ exigido Qualificação Técnica.

17 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

17.1 - O custo estimado da contratação encontra-se detalhado no ORÇAMENTO ESTIMADO COM RELATÓRIO 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 Município de Ubá.

18.1.1 - A contratação será atendida pelas seguintes dotações, indicadas por membros da REDEPLAN, PORTARIA Nº 18.687, DE 29 DE ABRIL DE 2024, conforme documentos de dotação orçamentária, anexos deste termo de referência.

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.

Ubá, 22 de Agosto de 2024.

Renato de Castro Moreira

Gerente da Divisão de Gestão Administrativa, Logística e Finanças

Matrícula 100218

Membro da Portaria 18.337 de 04 DE DEZEMBRO DE 2024.

DESPACHO

Aprovo o Termo de referência, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Ubá, 22 de Agosto de 2024

Ricardo Antônio do Nascimento

Secretário Municipal de Saúde “Pró Tempore”

Matrícula 162710



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FB7D-3486-F3FD-BCC2

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RICARDO ANTÔNIO DO NASCIMENTO (CPF 015.XXX.XXX-02) em 22/08/2024 10:24:26 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RENATO DE CASTRO MOREIRA (CPF 108.XXX.XXX-11) em 22/08/2024 19:01:48 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://prefeiturauba.1doc.com.br/verificacao/FB7D-3486-F3FD-BCC2>

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - INDICAÇÃO DO BEM QUE SE PRETENDE CONTRATAR

1.1 - Aquisição de Materiais de consumo e permanentes para a SMA, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

Secretaria Municipal de Administração

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 - Materiais permanentes e de consumo, assim como ferramentas específicas para manutenção / substituição de peças de computadores das referidas secretarias.

4 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Item	Descrição	Unid.	Quant.
02	Álcool Isopropílico puro 100% de 1 Litro Isopropanol com grau de pureza 99,8% ou pureza 100%. Características – Densidade 20/20°C: 0,785 – 0,787; – Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo: 0,002 – Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 – Água, (%m/m), máximo: 0,10 – Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 – Densidade do vapor (ar = 1): 2,1 – Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C) – Solubilidade em água: Completa Principais Aplicações O produto possui como principais áreas de aplicação a manutenção de celulares, computadores e circuitos em geral, além de poder ser utilizado como solvente de certos compostos orgânicos. - A data de fabricação do produto deve ser de no máximo 3 meses antes da data de entrega - A data de validade deve ser de 3 anos a partir da data de fabricação. Referência: Implastec / TogMax / Protelimp	Litro	SMA 05 un.
03	Alicate de crimpagem EZ CRIMP Ajuste categorias entre Cat7 e Cat6/Cat5e Modelos de conectores RJ45/RJ12/RJ11 de 4, 6 ou 8 vias Compatível conectores de passagem com a frente vazada do tipo Easy Crimp. Compatível conectores padrão Material: Plástico + metal		SMA 02 un.
04	Bateria CR2032 de Lítio de 3 Volts em cartela com 5 unidades Item deve acompanhar embalagem lacrada Validade Mínima de 2 Anos Padrão de Qualidade Elgin / Duracell / Panasonic	Unidade	SMA 05 cart.
08	Caixa de Cabo de Rede CAT5e – Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos 100% de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - deve atender padrão de transmissão gigabit Ethernet, IEEE 802.3, atinge até 1.000 Mbps, ou 1 Gbps.	CART. CX.	SMA 01 ex.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Capa externa em PVC não propagante a chama, com marcação sequencial métrica - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m)		
09	Caixa de Cabo de Rede CAT6– Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos 100% de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - Homologação Anatel - Constituído por PVC retardante a chama - deve suportar rede 10GBASE-T - Deve cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC 11801 - Deve estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) - Deve ser capaz de operar em frequências de até 250 MHz - Normas Aplicáveis TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705. - Isolamento Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm. - Resistência de Isolamento 10000 MO.km - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m)	CX.	SMA 02 cx.
11	Conector Femea keystone RJ45 Cat5e / Cat6 *Terminação 110IDC *Compatível com cabos de fio solido de 22, 23 e 24AWG *Padrão de conexão T568A ou T568B Padrão de qualidade SOHO PLUS / FURUKAWA / HIKARI	Unidade	SMA 20 un.
12	Conector RJ45 para conexões de rede - Pacote com 100 unidades CONECTOR MACHO RJ45 MODELO VAZADO (EZ CRIMP) PARA CABO DE REDE PAR TRANÇADO CAT5E / CAT6 MATERIAL DO CORPO EM TERMOPLASTICO NAO PROPAGANTE A CHAMAS. MATERIAL DO CONTATO ELETRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO – - Produto: Pacote c/100 Un Conector RJ45 EZ-Crimp Vazado; Referência: Exbom CONT-RJ45C100 / PIER / SohoPlus	PCTE	SMA 05 pcte.
15	DESINGRIPANTE DESENGRIPANTE EM SPRAY. OLEO LUBRIFICANTE E DESENGRIPANTE. PESO LIQUIDO ENTRE 180 E 200G E CONTEUDO DE 300ML. POSSUIR VALVULA DE 180° QUE PERMITE O USO COM LATA DE CABECA PARA BAIXO. LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO MLTIUSO. PADRAO DE QUALIDADE WD-40 / TEKBOND / Loctite	Unidade	SMA 03 un.
16	Dockstation Hds 2.5 e 3.5 e SSD Especificações: Suporta HDs: 2.5"/3.5" SATA e SSD Entradas Baías: 4x Baías Capacidade: 8TB por entrada (Máximo 32TB) Tipo de Instalação: Externo Função de clonagem sem auxílio do PC Interface Externa: USB 3.0 Velocidade Máxima Transmissão Dados: 5 Gbps Compatível com Hot-Swap e Plug-and-Play Led indicador de energia Suporte ao protocolo UASP Sistema Operacionais: Windows / Mac / Linux Alimentação: Fonte de Alimentação 12V 6.5A (Bivolt 110-220V) Item deve acompanhar embalagem lacrada	Unidade	SMA 01 un.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Referência: Dock Station HD SATA/SSD 2.5" e 3.5" polegadas - Orico 6648us3, Mymax MDCK-HD05U3/BK, Feasso FAHD35/3.0 ou similar com as mesmas características e performance		
17	Filtro de linha para tomadas no novo padrão com aterramento. - Potência máxima: Mínimo 1150VA/W - Corrente máxima: Mínimo 10A - Número de tomadas: Mínimo 5 tomadas novo padrão (com terra) - Proteção contra surto de tensão: Atuação rápida através de varistor. - Comprimento do cabo de entrada: Mínimo 1m - Fusível de entrada. - Tensão de entrada: multivoltagem 115V-127V e 220V - Chave liga e desliga	SMA 20 un.	
20	FONTE ATX - COR: CINZA ALUMINIO - FAN COOLER: TRASEIRO 8X8CM- BIVOLT MANUAL COM CHAVE SELETORA: 115V230V - POTENCIA: - REAL: 200W COM PICO DE POTENCIA DE 300W - NOMINAL: 450W- ENTRADA AC: - VOLTAGEM: 115V-230V - - CORRENTE: 5A-2.5A - FREQUENCIA: 50HZ/60HZ- SADA DC - CORRENTE MAXIMA: - VOLTAGEM: LARANJA, VERMELHO E AMARELO RESPECTIVAMENTE: +3.3V, +5V, E +12V -- CORRENTE: BRANCO, AZUL E ROXO RESPECTIVAMENTE: -12V, -5V E -5VSB - - FREQUENCIA: VERDE, CINZA E PRETO: PS-ON, PG, ECOM - PINAGEM: - 1 X ALIMENTAO 20/24 PINOS - 1 X AUXILIAR ATX - 2 X SERIAL ATA - 2 X IDE - 1 X CONECTOR PCI EXPRESS COM 4 PINOS. - DEVE SER ENTREGUE COM CABO DE ENERGIA PADRAO NBR 14136.	Unidade	SMA 10 un.
21	Fonte de Alimentação ATX 400W Potência máxima real: 400W Potência máxima entre os 3,3 V e 5 V: 60 W Potência máxima entre os 12 V: 282 W Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX Tipo de refrigeração: Por ar Com iluminação RGB: Não Quantidade de conectores HDD: 2 Quantidade de conectores SATA: 5 Quantidade de conectores PCI-E: 1 Certificação de eficiência: 80 Plus White Correção do fator de potência: PFC Ativo Com proteção de baixa tensão: Sim Diâmetro do ventilador: 12 cm Frequência: 50/60Hz Com operação silenciosa: Sim Quantidade de pinos da placa-mãe: 24 Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: Fonte Atx Fortrek Black Hawk 400w / Reddragon / Gigabyte	Unidade	SMA 2 un.
22	Fonte ATX Slim para Computador Positivo Master D6200 / D820 Especificações: - POTÊNCIA NOMINAL: 300 W - VOLTAGEM: 110v/220V (BIVOLT AUTOMATICO) - SATA: 3 Conectores - HDD: 3 Conectores - CONECTOR PRINCIPAL: 24 Pinos	Unidade	05 SMA 05 un.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- CONECTOR 4 PINOS: TFX 12V 2.3 - CERTIFICADO: 80 Plus - PCF ATIVO: Sim - DIÂMETRO DO VENTILADOR: 80 mm - DIMENSÕES: (A x L x P): 6,4 x 8,3 x 17,5 cm		
25	Fusível de vidro de 10 amperes, 5mm x 20mm, caixa com 100 peças		SMA 01 ex.
	Fusível de vidro de 10 amperes, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades.	CX.	
27	Kit com 6 chaves emborrachadas Ferramentas com haste em cromo vanádio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso, cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio. Haste em cromo vanádio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso; Cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio Fenda Cruzada PH 1x100mm; Fenda Cruzada PH 2x150mm; Fenda Paralela 5x100mm; Fenda Paralela 5x150mm; Fenda Reta 5x100mm; Fenda Reta 6.5x150mm Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: STANLEY-STMT66672-840 / Gedore / Vonder		SMA 02 un.
28	Kit de ferramentas	Unidade	SMA 01 un.
	Conteúdo: 18 Brocas para Metal Ø1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/8/10 7 Brocas para Concreto Ø3/4/5/5.5/6/7/8mm 7 Brocas para Madeira Ø3/4/5/6/7/8/10mm 3 Brocas Chata Titânio Ø16/22/32mm 4 Serras-Copo Ø32/38/45/54mm 40 Pontas 25mm: SL, HEX, PH, PZ, Torx 8 Soquetes Ø5/6/7/8/9/10/11/13mm, 4 limitadores de profundidade Ø3/5/8/10mm 1 adaptador magnético universal 1 adaptador de soquete 1 adaptador para serra-copo 1 chave Allen 1 nível de bolha 1 trena manual 1 martelo 1 chave ajustável 1 alicate de ponta fina 1 alicate tradicional 1 guia para broca 1 escareador 1 maleta plástica para armazenamento.	Unidade	
29	Kit estojo de ferramentas para informática 135 peças *Conjunto de chave de fenda magnética: As cabeças da chave de fenda são magnéticas, feitas de aço ferramenta resistentes a impactos, sólidas como aço cromo vanádio, e podem apertar os parafusos durante o reparo, o que melhora o desempenho e economiza seu tempo e esforço. *Bits de magnética substituíveis: 135 em 1 conjunto de chave de fenda inclui 110 tipos de bits de chave de fenda, 1x alça, 1x haste de extensão, 1x eixo de extensão flexível, 1x manga hexagonal, 1x pinças anti-estáticas, 3x alavancas de plástico, 6x ferramentas de alavanca triangular, 1x pino do cartão SIM, 1x magnetizador/desmagnetizador, 1x ventosa, 1x Bits de chave de	Unidade	SMA 02 un.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	fenda, 1x chave de bolso, 6x Punho em forma de Y. Todos os bits são magnéticos, conectam-se de forma estável com a alça. *Estável e bem acessível: haste de extensão adicional de eixo flexível de até 60 mm de comprimento ajustável e um eixo macio flexível é oferecido, permitindo que você obtenha parafusos completamente inacessíveis, ideais para trabalho estéreo. *Design Portável: É fácil de transportar e portátil, você pode colocá-lo na bolsa de viagem, carro ou caixa de ferramentas. O pequeno conjunto de chave de fenda vem com uma caixa de armazenamento e uma placa magnética. O espaço, a posição de colocação e o tamanho dos acessórios são projetados de forma razoável, o que é conveniente para o seu trabalho. Especificações das chaves: - PH000, PH000, PH00, PH00, PH0, PH0, PH1, PH1, PH2, e PH2 - M, word, pzo, pzo, pz1, pz1, pz2 e pz2 - Em linha reta: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 e 4.0 - Em linha reta: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32 - Cinco estrelas: 0.8, 0.8, 1.2, 1.2, 1.5, 1.5, 2.0 e 2.0 - Torx: t3, t3, t4, t4, t5, t5, t6, t6, t7, t7, t8, t8, t9, t9, t10, - T10, T15, T15, T20, e T20 - Hexágono: 07, 0.9, 1.3, 1.3, 1.5, 1.5, 2.0, 2.0, z5, 2.5, 3.0, 3.0, 3.5, 4, 0 e 4.0 - Hexágono: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32 - Triângulo: 2.0, 2.3, 2.7 e 3.0 - Formulário "u": 2.6 e 2.6 - Forma "y": 2.0 e 3.0 - Soquete de 4mm: m2.5, m3.0, m3.5, m4.0, m4.0, m4.5, m5.0 e m5.5 Referência: Fabricante VXN - 135 Em 1 Chave De Fenda De Precisão Profissional Multifuncional (vermelho/Preto) / Romacci / Kalim		
33	Memória DDR 3 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR3 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1.5V - Velocidade: 1333 Mhz - Latência SPD: 9-9-9-24 - Velocidade SPD: 1333 Mhz - Tensão SPD: 1.5V - Classificação de velocidade: PC3-10600 (1333 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 240-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision		SMA 10 un.
34	Memória DDR 4 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 17-17-17 - Tensão: 1.2V	Unidade	SMA 10 un.
		Unidade	

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 17-17-17 - Velocidade SPD: 2400 Mhz - Tensão SPD: 1.2V - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin		
	GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision		
41	Mouse USB Conexão USB, 1200 dpi, cabo de 120cm ou maior, plug and play Referência: Mouse USB Multilaser MO300 / Logitech / C3 Tech	Unidade	SMA 20 un.
45	Pasta Térmica - Seringa 30g -Tipo: Prata -Tipo de Embalagem: Seringa -Peso: 30g -Construção: Silicone, Óxido Metálico e Carbono -Condutividade: >1.93 W/m.k -Resistência: <0.225° C-in²/W -Temperatura Operacional: 50-240°C -Ano de fabricação em 2023 - Validade mínima de 2 anos. Padrão de Qualidade HALNZIYE - HY510 / GD900 / ZP-360	Unidade	SMA 03 un.
47	Placa de rede ethernet pci express Gigabit Especificações: Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe 32-bit de interface PCIe, economizando espaço em chassis limitados Wake-on-LAN, conveniente para gerenciar mais LAN Recursos: Suporte Wake-on-LAN Auto Negociação e Auto MDI / MDIX Suporta Controle de Fluxo IEEE 802.3x para Modo Full-duplex e contrapressão para o modo Half-duplex Suporta codificação IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding e de marcação de VLAN IEEE802.1q Suporta power down/ link down para economia de energia Compatível com: Win98SE/Me/2000/XP/Vista/Windows 8/Windows 10/Linux/Novell Netware Padrões e protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP Interface: 32-bit PCIe 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Network Media: 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100&_937; STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100&_937; STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Taxas de dados: 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex	Unidade	SMA 10 un.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)		
	Certificações: CE FCC RoHS Deve acompanhar suporte para gabinetes convencionais e low profile Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: TP-LINK TG-3468 / Intelbras / Vinik		
54	Soprador e aspirador para computador e notebook • Potência: 600W • Voltagem: 110V • Rotação: 13.000 rpm • Velocidade do Ar Máxima: 2,3 m3/min • Dimensões Aproximadas sem Acessórios: 22 x 20 x 22 cm Padrão de Qualidade: TA Tools - SP6123 / Profield / Stanley	SMA	01 un.
58	SSD 240GB CAPACIDADE: 240 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK	Unidade Unidade	SMA 10 un.
	NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL		
59	SSD 480GB CAPACIDADE: 480 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK		SMA 20 un.
	NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL		
65	Teclado USB Teclado padrão brasileiro ABNT II com "Ç". Conexão USB. Características: - Membrana de alta sensibilidade para toques macios e precisos - Teclas silenciosas para máximo conforto durante a utilização - Caracteres gravados a laser para maior durabilidade	Unidade	SMA 20 un.
	Referencia: Multilaser / C3 Tech / Logitech	Unidade	
66	Testador de cabo de rede LCD multifuncional Rastreador de fio PoE Checker Inline Testador de corrente e tensão PoE com testador de cabo com função iluminar • Função de teste do emissor: incluindo teste de continuidade do cabo, medição do comprimento do cabo, varredura do cabo e teste PoE. • Três modos de varredura comutáveis: possui modo digital, modo analógico e modo PoE para opções de rastreamento de cabo. • PSE Type Distinguish: identifica o tipo de PSE, se é o padrão AF ou AT. • Faixa de teste POE: teste as informações do dispositivo PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V.	Unidade Unidade	SMA 02 un.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	· Detecção de tensão sem contato: o receptor pode ser usado para detectar a tensão CA da fiação elétrica doméstica. Parâmetros e funções do emissor: Display LCD: 128 * 64 matriciais com luz de fundo Fonte de alimentação: bateria AAA de 3 * 1,5 V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: 2,7 V Tempo de desligamento automático: 15min / 30min / 60min / OFF Proteção de tensão: DC48V, 5mA Máx. Corrente de trabalho: <150mA Tamanho: 130 * 70 * 28 mm / 5,12 * 2,76 * 1,10 pol. TESTE DE WIREMAP: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Teste com switch diretamente: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE COMPRIMENTO: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Faixa de teste: 2,5 ~ 120m Precisão: ± 1,6 m Localização da ruptura: Sim TESTE DE VARREDURA: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Máx. Tensão do sinal: 9 ± 1Vp-p Frequência: 130KHz Modo Analógico / Digital: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE POE: Faixa de teste: interruptor PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V Exibição de tensão: Sim Tipo PSE: Padrão: IEEE 802.3af / at; Fora do padrão Parâmetros do receptor: Sensibilidade Ajustável: Sim Detecção de Tensão AC: Sim Lâmpada: sim Tipo de bateria: bateria de 1 * 9V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: 6 ± 0,5 V Máx. Corrente de trabalho: <100mA Tamanho: 210 * 43 * 27 mm / 8,27 * 1,69 * 1,06 pol. Parâmetros remotos: Porta de wiremap: RJ45 Proteção de tensão: DC48V, 5mA Tamanho: 65 * 37 * 23 mm / 2,56 * 1,46 * 0,91 pol. O item deve acompanhar embalagem com os seguintes: 1 Emissor, 1 Receptor, 1 Remoto, 1 fone de ouvido, 1 linha de teste de clipe de crocodilo, 2 fio do cabo, 1 bolsa de transporte e 1 manual podendo ser em inglês ou em português		
67	Testador de Fonte ATX O dispositivo é projetado para funcionar com fontes de alimentação ATX de 20 ou 24 pinos e SATA. Ele permite testar a tensão de saída da fonte, incluindo as tensões de +12V, -12V, +5VSB, +3.3V e PG (Power Good). Ele também verifica se a fonte de alimentação está funcionando corretamente, detectando possíveis falhas de curto-circuito ou sobrecarga.	Unidade	SMA 01 un.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	O testador de fonte digital LCD é uma ferramenta essencial para os técnicos de informática e para qualquer pessoa que precise diagnosticar problemas de alimentação em um computador. Com seu design compacto e fácil de usar, ele é uma solução conveniente e econômica para garantir que a fonte de alimentação esteja funcionando corretamente. Indicativo nos LEDs: LED aceso indica que a Tensão está normal e dentro da variação permitida. LED apagado indica que a Tensão está acima ou abaixo do permitido, ou inexistente. Funcionalidades: Alarme de tensão baixa ou alta ou falta de tensão Display luminoso Precisão de 0,1V Teste robusto e confiável para teste de fontes ATX, BTX, ITX, voltagem DVD, HD e SATA. Indica o status e a voltagem medida. 20/24 pinos (ATX) Voltagem teste: +12V, -12V, +5V, -5V Stand by (SB) 12V Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Power Supply BT-012 / DEX / Beetronic		

5 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

5.1 – O objeto necessita ser contratado o mais breve possível para atendimento às necessidades do setor demandante.

6 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

6.1 - Wesley de Almeida Mendes - Assistente Administrativo I - Planejamento da contratação

7 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Marcilene Caneschi da Costa - Gerente da Divisão de Treinamento e Desenvolvimento Tecnológico - Gestora da contratação

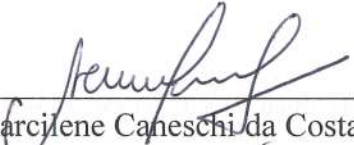
Alessandro Leal Martins - Supervisão da Seção de Tecnologia da informação - Fiscal de contratação

8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

8.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

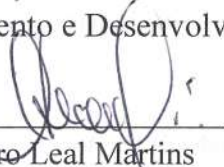
CIENTE DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

O Gestor e o fiscal da contratação declaram ciência de suas nomeações e das regras e diretrizes consignadas no Decreto Municipal nº 6.956/2023 e na Lei 14.133/2021, concernentes a suas atribuições e responsabilidades.



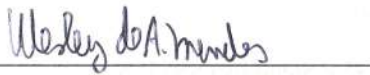
Marcilene Caneschi da Costa

Gerente da Divisão de Treinamento e Desenvolvimento Tecnológico



Alessandro Leal Martins

Supervisão da Seção de Tecnologia da informação

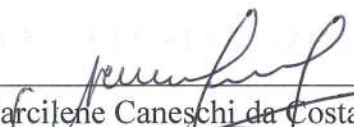


Wesley de Almeida Mendes

Assistente Administrativo I

Aprovo o Documento de formalização de demanda, considerando a importância da contratação, em face da necessidade apresentada.

Ubá, 08 de Fevereiro de 2024.



Marcilene Caneschi da Costa

Gerente da Divisão de Treinamento e Desenvolvimento Tecnológico

RECURSO FINANCEIRO

☐ Vinculado ☒ Próprio

Recurso União Fonte

Recurso União Fonte

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - INDICAÇÃO DO BEM QUE SE PRETENDE CONTRATAR

1.1 - Aquisição de Materiais de consumo e permanentes da SMAMU conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

2.1 - Setores Demandantes:

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Mobilidade Urbana

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 - Materiais permanentes e de consumo, assim como ferramentas específicas para manutenção / substituição de peças de computadores das referidas secretarias.

4 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Item	Descrição	Unid.	Quant.
02	Álcool Isopropílico puro 100% de 1 Litro Isopropanol com grau de pureza 99,8% ou pureza 100%. Características - Densidade 20/20°C: 0,785 – 0,787; - Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo: 0,002 - Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 - Água, (%m/m), máximo: 0,10 - Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 - Densidade do vapor (ar = 1): 2,1 - Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C) - Solubilidade em água: Completa Principais Aplicações O produto possui como principais áreas de aplicação a manutenção de celulares, computadores e circuitos em geral, além de poder ser utilizado como solvente de certos compostos orgânicos. - A data de fabricação do produto deve ser de no máximo 3 meses antes da data de entrega	Litro	02

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- A data de validade deve ser de 3 anos a partir da data de fabricação. Referência: Implastec / TogMax / Protelimp		
15	DESINGRIPANTE DESENGRIPANTE EM SPRAY. OLEO LUBRIFICANTE E DESENGRIPANTE. PESO LIQUIDO ENTRE 180 E 200G E CONTEUDO DE 300ML. POSSUIR VALVULA DE 180° QUE PERMITE O USO COM LATA DE CABECA PARA BAIXO. LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO MLTIUSO. PADRAO DE QUALIDADE WD-40 / TEKBOND / Loctite	Unidade	03
16	Dockstation Hds 2.5 e 3.5 e SSD Especificações: Suporta HDs: 2.5"/3.5" SATA e SSD Entradas Baías: 4x Baías Capacidade: 8TB por entrada (Máximo 32TB) Tipo de Instalação: Externo Função de clonagem sem auxílio do PC Interface Externa: USB 3.0 Velocidade Máxima Transmissão Dados: 5 Gbps Compatível com Hot-Swap e Plug-and-Play Led indicador de energia Suporte ao protocolo UASP Sistema Operacionais: Windows / Mac / Linux Alimentação: Fonte de Alimentação 12V 6.5A (Bivolt 110-220V) Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Dock Station HD SATA/SSD 2.5" e 3.5" polegadas - Orico 6648us3, MymaxMDCK-HD05U3/BK, Feasso FAHD35/3.0 ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	01
18	Filtro de linha profissional com 5 tomadas fusível externo + DPS Características: - Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 - Classe de proteção - III - Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV) - Modos de proteção - L-PE /N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo diferencial) - Nível de proteção - UP kV 1,0	Unidade	10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Tensão de circuito aberto - U0C KV 6,0 - Tempo de resposta típico ns < 25 - Proteção térmica dos Varistores - Sim - Número de condutores protegidos - 2 - Tensão nominal de operação Vca 127 (L - N) / 220 (L - N / L - L) - Corrente nominal - I *L A 10 - Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V - Tensão máxima de operação continua - UC Vca 275 - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - Imáx kA 6,0 - Corrente de dimensionamento @ 8/20 µs - I ** dmáx kA 18,0 - Atenuação mínima (150 kHz a 100 MHz) dB 40 - Temperatura de operação °C -40 ... +70 - Conexão de entrada - Cabo PP de 1 m com plugue 2P+T 10A - Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A - Invólucro - Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo - Grau de proteção - IP20 Referência: Iclamper / Multicraft		
19	Fita adesiva multiuso "silver tape" Rolo de 45mm x 5m; Cor: cinza; Espessura: 4,5cm; Material de revestimento protetor: polipropileno; Temperatura máxima de funcionamento (Celsius): 93 Graus Celsius.	Unidade	02
27	Kit com 6 chaves emborrachadas Ferramentas com haste em cromo vanadio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso, cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio. Haste em cromo vanadio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso; Cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio Fenda Cruzada PH 1x100mm; Fenda Cruzada PH 2x150mm; Fenda Paralela 5x100mm; Fenda Paralela 5x150mm; Fenda Reta 5x100mm; Fenda Reta 6.5x150mm Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: STANLEY-STMT66672-840 / Gedore / Vonder	Unidade	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
28	Kit de ferramentas Conteúdo: 18 Brocas para Metal Ø1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/10 7 Brocas para Concreto Ø3/4/5/5,5/6/7/8mm 7 Brocas para Madeira Ø3/4/5/6/7/8/10mm 3 Brocas Chata Titânio Ø16/22/32mm 4 Serras-Copo Ø32/38/45/54mm 40 Pontas 25mm: SL, HEX, PH, PZ, Torx 8 Soquetes Ø5/6/7/8/9/10/11/13mm, 4 limitadores de profundidade Ø3/5/8/10mm 1 adaptador magnético universal 1 adaptador de soquete 1 adaptador para serra-copo 1 chave Allen 1 nível de bolha 1 trena manual 1 martelo 1 chave ajustável 1 alicate de ponta fina 1 alicate tradicional 1 guia para broca 1 escareador 1 maleta plástica para armazenamento.	Unidade	01
29	Kit estojo de ferramentas para informática 135 peças *Conjunto de chave de fenda magnética: As cabeças da chave de fenda são magnéticas, feitas de aço ferramenta resistentes a impactos, sólidas como aço cromo vanádio, e podem apertar os parafusos durante o reparo, o que melhora o desempenho e economiza seu tempo e esforço. *Bits de magnética substituíveis: 135 em 1 conjunto de chave de fenda inclui 110 tipos de bits de chave de fenda, 1x alça, 1x haste de extensão, 1x eixo de extensão flexível, 1x manga hexagonal, 1x pinças anti-estáticas, 3x alavancas de plástico, 6x ferramentas de alavanca triangular, 1x pino do cartão SIM, 1x magnetizador/desmagnetizador, 1x ventosa, 1x Bits de chave de fenda, 1x chave de bolso, 6x Punho em forma de Y. Todos os bits são magnéticos, conectam-se de forma estável com a alça. *Estável e bem acessível: haste de extensão adicional de eixo flexível de até 60 mm de comprimento ajustável e um eixo macio flexível é oferecido,	Unidade	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	permitindo que você obtenha parafusos completamente inacessíveis, ideais para trabalho estéreo. *Design Portável: É fácil de transportar e portátil, você pode colocá-lo na bolsa de viagem, carro ou caixa de ferramentas. O pequeno conjunto de chave de fenda vem com uma caixa de armazenamento e uma placa magnética. O espaço, a posição de colocação e o tamanho dos acessórios são projetados de forma razoável, o que é conveniente para o seu trabalho. Especificações das chaves: - PH000, PH000, PH00, PH00, PH0, PH0, PH1, PH1, PH2, e PH2 - M, word, pzo, pzo, pz1, pz1, pz2 e pz2 - Em linha reta: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 e 4.0 - Em linha reta: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32 - Cinco estrelas: 0.8, 0.8, 1.2, 1.2, 1.5, 1.5, 2.0 e 2.0 - Torx: t3, t3, t4, t4, t5, t5, t6, t6, t7, t7, t8, t8, t9, t9, t10, T10, T15, T15, T20, e T20 - Hexágono: 07, 0.9, 1.3, 1.3, 1.5, 1.5, 2.0, 2.0, z5, 2.5, 3.0, 3.0, 3.5, 4, 0 e 4.0 - Hexágono: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32 - Triângulo: 2.0, 2.3, 2.7 e 3.0 - Formulário "u": 2.6 e 2.6 - Forma "y": 2.0 e 3.0 - Soquete de 4mm: m2.5, m3.0, m3.5, m4.0, m4.0, m4.5, m5.0 e m5.5 Referência: Fabricante VXN - 135 Em 1 Chave De Fenda De Precisão Profissional Multifuncional (vermelho/Preto) / Romacci / Kalim		
40	Mouse Pad em tecido emborrachado, na cor preto ou azul, com tamanho mínimo de 23 x 17 cm	Unidade	10
41	Mouse USB Conexão USB, 1200 dpi, cabo de 120cm ou maior, plug and play Referência: Mouse USB Multilaser MO300 / Logitech / C3 Tech	Unidade	10
42	Nobreak 1800VA 8 tomadas, entrada bivolt e saída de 115V Especificações Topologia: Line Interactive Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular	Unidade	05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	PWM Potência 1.800VA 6 a 8 tomadas de saída no padrão NBR 14136 Função Battery Saver: preserva a vida útil das baterias Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga Estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica Filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica e proteção contra surtos Autonomia de até 70 minutos 6 níveis de proteção Queda de rede (blackout) Ruído de rede elétrica Sobretensão de rede elétrica Subtensão de rede elétrica Surtos de tensão na rede Correção de variação da rede elétrica por degrau Referência: Nobreak SMS Tech PRO - 0029403, Nobreak Ts Shara Ups Professional 1800VA Bivolt, Nobreak Interativo Long Backup Bivolt Intelbras XNB 1800Va Bi+ ou similar com as mesmas características e performance		
46	Pendrive 64GB USB 3.1 - Acima de 100MB/s de leitura Capacidade de 64GB USB 3.1 ou 3.2 com velocidades de Leitura superior a 100 Mb/s Conector USB Type-A ou modelo dual com conectores tanto USB Type-C quanto USB Type-A Referência: Sandisk / Kingston / Adata	Unidade	02.
54	Soprador e aspirador para computador e notebook • Potência: 600W • Voltagem: 110V • Rotação: 13.000 rpm • Velocidade do Ar Máxima: 2,3 m3/min • Dimensões Aproximadas sem Acessórios: 22 x 20 x 22 cm Padrão de Qualidade: TA Tools - SP6123 / Profield / Stanley	Unidade	01.
55	SPRAY LIMPA CONTATOS SPRAY LIMPA CONTATOS ELETRICOS E ELETRONICOS LATA DE 300ML, DE EVAPORACAO RAPIDA, NAO CONDUTOR DE ELETRICIDADE, COM INDICACAO DO FABRICANTE	Unidade	05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	PARA LIMPEZA E RESTAURACAO DE CONTATOS ELETRICOS EM PLACAS E COMPONENTES ELETRONICOS DE COMPUTADORES E NOTEBOOKS, MESMO EM EQUIPAMENTOS LIGADOS Padão de Qualidade M500 / Tekbond / Wurth		
58	SSD 240GB CAPACIDADE: 240 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL	Unidade	10
59	SSD 480GB CAPACIDADE: 480 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL	Unidade	15
60	SSD Externo 1 TB - Capacidade: 1TB - Velocidade de Leitura de até 800 MB/s - USB 3.2 - Cabo USB-C para USB-A - Garantia minima de 36 meses no Brasil Padrão de qualidade SanDisk / Adata / Kingston	Unidade	01
62	Suporte tripé para notebook e projetor	Unidade	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Características: - Material de metal, superfície lisa, estável, forte - Base fixa, regulagem de altura para atender diversos requisitos e aplicações. - Retrátil, 360°, ajuste de acordo com aplicação.		
65	Teclado USB Teclado padrão brasileiro ABNT II com “Ç”. Conexão USB. Características: - Membrana de alta sensibilidade para toques macios e precisos - Teclas silenciosas para máximo conforto durante a utilização - Caracteres gravados a laser para maior durabilidade Referencia: Multilaser / C3 Tech / Logitech	Unidade	10
66	Testador de cabo de rede LCD multifuncional Rastreador de fio PoE Checker Inline Testador de corrente e tensão PoE com testador de cabo com função iluminar · Função de teste do emissor: incluindo teste de continuidade do cabo, medição do comprimento do cabo, varredura do cabo e teste PoE. · Três modos de varredura comutáveis: possui modo digital, modo analógico e modo PoE para opções de rastreamento de cabo. · PSE Type Distinguish: identifica o tipo de PSE, se é o padrão AF ou AT. · Faixa de teste POE: teste as informações do dispositivo PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V. · Detecção de tensão sem contato: o receptor pode ser usado para detectar a tensão CA da fiação elétrica doméstica. Parâmetros e funções do emissor: Display LCD: 128 * 64 matriciais com luz de fundo Fonte de alimentação: bateria AAA de 3 * 1,5 V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: 2,7 V Tempo de desligamento automático: 15min / 30min / 60min / OFF Proteção de tensão: DC48V, 5mA Máx. Corrente de trabalho: <150mA Tamanho: 130 * 70 * 28 mm / 5,12 * 2,76 * 1,10 pol. TESTE DE WIREMAP:	Unidade	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Teste com switch diretamente: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE COMPRIMENTO: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Faixa de teste: 2,5 ~ 120m Precisão: $\pm 1,6$ m Localização da ruptura: Sim TESTE DE VARREDURA: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Máx. Tensão do sinal: 9 ± 1 Vp-p Frequência: 130KHz Modo Analógico / Digital: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE POE: Faixa de teste: interruptor PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V Exibição de tensão: Sim Tipo PSE: Padrão: IEEE 802.3af / at; Fora do padrão Parâmetros do receptor: Sensibilidade Ajustável: Sim Detecção de Tensão AC: Sim Lâmpada: sim Tipo de bateria: bateria de 1 * 9V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: $6 \pm 0,5$ V Máx. Corrente de trabalho: <100mA Tamanho: 210 * 43 * 27 mm / 8,27 * 1,69 * 1,06 pol. Parâmetros remotos: Porta de wiremap: RJ45 Proteção de tensão: DC48V, 5mA Tamanho: 65 * 37 * 23 mm / 2,56 * 1,46 * 0,91 pol. O item deve acompanhar embalagem com os seguintes: 1 Emissor, 1 Receptor, 1 Remoto, 1 fone de ouvido, 1 linha de teste de clipe de crocodilo, 2 fio do cabo, 1 bolsa de transporte e 1 manual podendo ser em inglês ou em português		
67	Testador de Fonte ATX O dispositivo é projetado para funcionar com fontes de alimentação ATX de 20 ou 24 pinos e SATA. Ele permite	Unidade	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	testar a tensão de saída da fonte, incluindo as tensões de +12V, -12V, +5VSB, +3.3V e PG (Power Good). Ele também verifica se a fonte de alimentação está funcionando corretamente, detectando possíveis falhas de curto-circuito ou sobrecarga. O testador de fonte digital LCD é uma ferramenta essencial para os técnicos de informática e para qualquer pessoa que precise diagnosticar problemas de alimentação em um computador. Com seu design compacto e fácil de usar, ele é uma solução conveniente e econômica para garantir que a fonte de alimentação esteja funcionando corretamente. Indicativo nos LEDs: LED aceso indica que a Tensão está normal e dentro da variação permitida. LED apagado indica que a Tensão está acima ou abaixo do permitido, ou inexistente. Funcionalidades: Alarme de tensão baixa ou alta ou falta de tensão Display luminoso Precisão de 0,1V Teste robusto e confiável para teste de fontes ATX, BTX, ITX, voltagem DVD, HD e SATA. Indica o status e a voltagem medida. 20/24 pinos (ATX) Voltagem teste: +12V, -12V, +5V, -5V Stand by (SB) 12V Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Power Supply BT-012 / DEX / Beetronic		
71	Webcam para videoconferências: - Videochamada HD (1280 x 720 pixels), 30 fps - Captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels - Fotos: até 3,0 megapixels (com otimização do software) - Microfone embutido com redução de ruídos - USB 2.0 de alta velocidade certificado - Clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT - Cabo de 1,5 metro Padrão de qualidade: Logitech C920s / Microsoft Q2F-00013 Studio Lifecam Hd 1080p / Lenovo 300 Fhd	Unidade	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
72	Fusível de vidro de 5 amperes de ação ultra rápida, 250V, medidas 5mm x 20mm, caixa com 100 peças. Fusível de vidro de 5 amperes de ação ultra rápida, 250V, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades. Padrão de qualidade: FUSIBRAS/SOB	Cx.	05
73	Fusível de vidro de 1 ampere de ação ultra rápida, 250V, medidas 5mm x 20mm, caixa com 100 peças. Fusível de vidro de 1 ampere de ação ultra rápida, 250V, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades. Padrão de qualidade: FUSIBRAS/SOB	Cx.	05

5 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

5.1 – O objeto necessita ser contratado o mais breve possível para atendimento às necessidades do setor demandante.

6 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

6.1 - Nos termos do §2º do art. 4º do Decreto Municipal nº 6.956/2023 os artefatos do planejamento (ETP e TR) serão elaborados pelo próprio requisitante.

7 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Pedro Paulo Campanha Filho - Supervisor da Seção de Operação e manutenção viária

Emanuel Bontempo Matos - TNS I - Engenheiro de Trânsito.

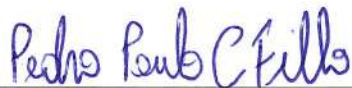
8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

8.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

CIENTE DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

O Gestor e o fiscal da contratação declaram ciência de suas nomeações e das regras e diretrizes consignadas no Decreto Municipal nº 6.956/2023 e na Lei 14.133/2021, concernentes a suas atribuições e responsabilidades.

Gestor:



Pedro Paulo Campanha Filho

Seção de Operação e Manutenção Viária

Fiscal:



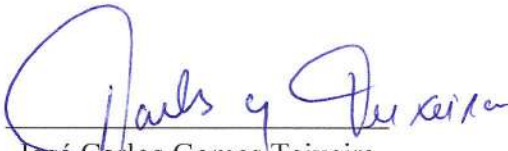
Emanuel Bontempo Matos

Técnico de Nivel Superior I

TNS I - Engenheiro de Trânsito

Aprovo o Documento de formalização de demanda, considerando a importância da contratação, em face da necessidade apresentada.

Ubá, 08 de Fevereiro de 2024.



José Carlos Gomes Teixeira
Gerente de Divisão de Mobilidade e Transporte Público

RECURSO FINANCEIRO

Vinculado

Próprio

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - INDICAÇÃO DO BEM QUE SE PRETENDE CONTRATAR

1.1 - Aquisição de Materiais de consumo e permanentes da SMCTL, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

2.1 - Setor Demandante: Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Lazer

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 - Materiais permanentes e de consumo, assim como ferramentas específicas para manutenção / substituição de peças de computadores da secretaria.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Access Point Corporativo Wi-Fi 6 Dual Band O equipamento deve possuir os 3 modos de operação: bridge AP, repetidor AP e roteador AP Interface - Uplink: 1 × porta Ethernet 10/100/1000 Mbps - Downlink: 3 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps (uma porta suporta PoE OUT. O recurso PoE OUT requer entrada 802.3at PoE+. A potência máxima de saída para passagem POE é 13 W (versão UE) ou 12 W (versão dos EUA), com base em testes de laboratório.) Trava de Segurança Física - Sim Botão - Reset Antena 2 Antenas Dual-Band - 2,4 GHz: 2× 3 dBi - 5 GHz: 2× 4 dBi Montagem - Montagem em Parede Padrões Wireless - IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a		08
		Unidade	

Frequência

- 2.4 GHz and 5 GHz

Taxa de Sinal

- 5 GHz: Up to 1201 Mbps
- 2.4 GHz: Up to 574 Mbps

Funções Wireless

- 16 SSIDs (até 8 SSIDs em cada banda)
- Ativar/Desativar Rádio Sem Fio
- Atribuição Automática de Canal
- Controle de Potência de Transmissão (Ajuste a Potência de Transmissão em dBm)
- QoS(WMM)
- Roaming contínuo
- Formação de feixe
- MU-MIMO
- Taxa limite
- Balanceamento de carga
- Equidade no tempo de antena
- Direção de banda
- Agenda de reinicialização
- Agenda sem fio
- Contabilidade RADIUS
- Autenticação MAC
- Estatísticas sem fio
- IP Estático/IP Dinâmico

Segurança Wireless

Autenticação do portal cativo

- Controle de acesso
- Filtragem de endereços Mac sem fio
- Isolamento sem fio entre clientes
- VLAN
- Detecção de AP não autorizado
- Suporte 802.1X
- WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa

Potência de Transmissão

- CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP) / < 23 dBm (5 GHz, EIRP)
- FCC: < 21 dBm (2.4 GHz) / < 21 dBm (5 GHz)

Controle de Acesso para Gerenciamento MAC

- Sim

SNMP

- v1, v2c, v3

SSH

- Sim

Gerenciamento por WEB

- HTTP/HTTPS

Gestão L3

- Sim

Gestão Multi-site - Sim VLAN de Gerenciamento - Sim Certificação - CE, FCC, RoHS Requerimentos do Sistema - Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10 Fonte de Alimentação - 802.3af/at PoE O item deve vir na embalagem lacrado Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: Intelbras AP 1250 AC MAX, Point Tp-link EAP650, Access Point Ubiquiti Unifi AP AC PRO Wi-Fi 6 ou similar com as mesmas características e desempenho		
04	Bateria CR2032 de Lítio de 3 Volts em cartela com 5 unidades Item deve acompanhar embalagem lacrada Validade Mínima de 2 Anos Padrão de Qualidade Elgin / Duracell / Panasonic	02
08	Caixa de Cabo de Rede CAT5e – Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos 100% de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - deve atender padrão de transmissão gigabit Ethernet, IEEE 802.3, atinge até 1.000 Mbps, ou 1 Gbps. - Capa externa em PVC não propagante a chama, com marcação sequencial métrica - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m)	03
10	Caixa de som para computador com as especificações: Especificações: - Potência Mínima (RMS): 3W x2 - TOTAL 6W - Entrada de energia: 5V DC - Tamanho Mínimo do cabo: 1.2 metros - Cor do cabo: Preto - Material: ABS, metais e circuito eletrônico - Controle para seleção ON / OFF - Entrada para fone de ouvido - Botão de volume de fácil acesso - Conectividade: USB (energia) / P2 (áudio) - Alto-falantes de alta qualidade fornecem um som limpo e preciso	05
17	Filtro de linha para tomadas no novo padrão com	Unidade

	aterramento.		
	- Potência máxima: Mínimo 1150VA/W		
	- Corrente máxima: Mínimo 10A		
	- Número de tomadas: Mínimo 5 tomadas novo padrão (com terra)		
	- Proteção contra surto de tensão: Atuação rápida através de varistor.		
	- Comprimento do cabo de entrada: Mínimo 1m		
	- Fusível de entrada.		
	- Tensão de entrada: multivoltagem 115V-127V e 220V		10
	- Chave liga e desliga		
33	Memória DDR 3 Desktop		
	Especificações:		
	- Configuração da Memória: Single Module		
	- Tipo de memória: DDR3		
	- Capacidade total: 8GB (1 x 8GB)		
	- Latência: 9-9-9-24		
	- Tensão: 1.5V		
	- Velocidade: 1333 Mhz		
	- Latência SPD: 9-9-9-24		
	- Velocidade SPD: 1333 Mhz		
	- Tensão SPD: 1.5V		
	- Classificação de velocidade: PC3-10600 (1333 Mhz)		
	- Formato: DIMM		
	- Pinagem: 240-pin		
	GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES		10
	PADRÃO DE QUALIDADE:		
	Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision	Unidade	
40	Mouse Pad em tecido emborrachado, na cor preto ou azul, com tamanho mínimo de 23 x 17 cm	Unidade	20
41	Mouse USB		
	Conexão USB, 1200 dpi, cabo de 120cm ou maior, plug and play		
	Referência: Mouse USB Multilaser MO300 / Logitech / C3 Tech	Unidade	20
58	SSD 240GB	Unidade	20
	CAPACIDADE: 240 GB; INTERFACE: SATA III;		
	CONECTOR: SATA; DIMENSÕES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75";		
	DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S;		
	DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S;		
	GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA		

	Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL		
63	Switch 48 portas gigabit ethernet Interface: - 48× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps - 4× Slots SFP Gigabit - 1× Porta de Console RJ45 - 1× Porta de Console Micro-USB Hardware: - Instalável em Rack - Capacidade de Comutação: 104 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 77.4 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 16 K - Memória de Buffer de Pacote: 12 Mbit - Jumbo Frame: 9 KB Características do software: - QoS - Características L2 e L2+ - L2 Multicast - VLAN - Lista de Controle de Acesso - Segurança - IPv6 - Características L3 - Gerenciamento - MIBs Recursos de Gerenciamento: - Web-based GUI - Command Line Interface (CLI) through console port, telnet - SNMPv1/v2c/v3: Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 groups) - SDM Template - DHCP/BOOTP Client - 802.1ab LLDP/LLDP-MED - DHCP AutoInstall - Dual Image, Dual Configuration - CPU Monitoring - Cable Diagnostics - EEE - Password Recovery - SNTP - System Log Item deve acompanhar embalagem lacrada do fabricante com todos os itens incluso Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta		01
		Unidade	

no equipamento

Referência: Switch Ubiquiti USW-48-POE I, HPE

officeconnect 1920s series switch j1381a 48 Portas

Gerenciável, Intelbras 48 Portas Gigabit Gerenciável -

MPN: S2050G-A ou similar com as mesmas características e performance

64 Switch 8 portas RJ-45 gigabit para rede gigabit

Portas incluídas: 8 portas RJ-45

É administrável: Não

É montado em rack: Não

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Padrões e Protocolos IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x

Interface 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto

MDI / MDIX

Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinha

DESEMPENHO

Capacidade de Comutação 16 Gbps

Taxa de Encaminhamento de Pacotes 11.9 Mpps

Tabela de Endereços MAC 4K

Memória de Buffer de Pacote 1.5 Mb

Jumbo Frame 16 KB

01

Item deve ser entregue em embalagem lacrada

Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento

Referência: TP-LINK LS1008G / Intelbras SG 800Q+ /

D-Link DGS-1008A

Unidade

71 Webcam para videoconferências:

- Videochamada HD (1280 x 720 pixels), 30 fps

- Captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels

- Fotos: até 3,0 megapixels (com otimização do software)

- Microfone embutido com redução de ruídos

- USB 2.0 de alta velocidade certificado

- Clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT

- Cabo de 1,5 metro

Padrão de qualidade: Logitech C920s / Microsoft

Q2F-00013 Studio Lifecam Hd 1080p / Lenovo 300 Fhd

Unidade

05

75 MICRO COMPUTADOR

Unidade

04

COMPLETO/MONITOR/MOUSE/TECLADO

Monitor: Iluminação Led, resolução mínima Full HD, tamanho mínimo 23,8" com conexão HDMI e VGA;

Teclado: Conexão com fio usb, 107 teclas, padrão ABNT II

Mouse: Com fio USB, Resolução mínima 1200 dpi, 03

botões (02 botões + scroll)

Computador: Gabinete mínimo 02 baias, desmontável sem necessidade de ferramentas , 02 entradas USB frontais;

Processador: Mínimo Intel Core i5 (10ª geração ou mais atual), 6 núcleos e 12 threads, frequência mínima 4,0 Ghz, Cache mínimo 12 Mb;

Memória Ram: Capacidade 08GB, Modelo DDR4 ou superior, Frequência mínima 2666 Mhz;

Armazenamento SSD M.2 NVME: Capacidade mínima 01 Tb;

Interface de vídeo integrada;

Interface de redes integrada RJ 45 10/100/1000,

Interface de dados: Interface USB 3.0 mínimo 2; interface USB 2.0 mínimo 02;

Fonte: 400 w real com PFC ativo;

Sistema operacional: Windows 10 Profissional, original, devidamente ativado;

O computador deve ser entregue montado, previamente testado e com sistema operacional instalado.

Observação: Placa mãe deve possuir mínimo 01 porta expansão Pci-express 16x.

O equipamento deve ter garantia de um ano, vir acompanhado de manual de instruções em português e ser bivolt (110 e 220 volts).

4 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

5 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

5.1 – O objeto necessita ser contratado o mais breve possível para atendimento às necessidades do setor demandante.

6 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

6.1 - Nos termos do §2º do art. 4º do Decreto Municipal nº 6.956/2023 os artefatos do planejamento (ETP e TR) serão elaborados pelo próprio requisitante.

7 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Ameliana Carlos dos Santos - Fiscal

Raphael Lamarca Neto - Gestor.

8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

8.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

CIENTE DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO	
O Gestor e o fiscal da contratação declaram ciência de suas nomeações e das regras e diretrizes consignadas no Decreto Municipal nº 6.956/2023 e na Lei 14.133/2021, concernentes a suas atribuições e responsabilidades.	
 Ameliana Carlos dos Santos Fiscal	 Raphael Lamarca Neto Gestor

Aprovo o Documento de formalização de demanda, considerando a importância da contratação, em face da necessidade apresentada.

Ubá, 22 de julho de 2024.



Ameliana Carlos dos Santos



Raphael Lamarca Neto

Gerente da Divisão de Esportes

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - INDICAÇÃO DO BEM QUE SE PRETENDE CONTRATAR

1.1 - Aquisição de produtos de informática (consumo e permanente) para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

2.1 - Secretaria Municipal de Educação

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 – O presente processo visa a aquisição de produtos de informática, conforme especificações informadas no item 4 deste documento, para atender as necessidades das escolas da Rede Municipal de Educação de Ubá/MG, bem como da Secretaria Municipal de Educação do referido município, objetivando a modernização tecnológica dos computadores, notebooks, periféricos, hardware e ativos de rede.

4 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Access Point Corporativo Wi-Fi 6 Dual Band O equipamento deve possuir os 3 modos de operação: bridge AP, repetidor AP e roteador AP Interface - Uplink: 1 × porta Ethernet 10/100/1000 Mbps - Downlink: 3 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps (uma porta suporta PoE OUT. O recurso PoE OUT requer entrada 802.3at PoE+. A potência máxima de saída para passagem POE é 13 W (versão UE) ou 12 W (versão dos EUA), com base em testes de laboratório.) Trava de Segurança Física - Sim Botão - Reset Antena - 2 Antenas Dual-Band - 2,4 GHz: 2× 3 dBi - 5 GHz: 2× 4 dBi Montagem - Montagem em Parede Padrões Wireless - IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a Frequência - 2.4 GHz and 5 GHz Taxa de Sinal - 5 GHz: Up to 1201 Mbps - 2.4 GHz: Up to 574 Mbps Funções Wireless - 16 SSIDs (até 8 SSIDs em cada banda) - Ativar/Desativar Rádio Sem Fio	Unid.	55

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Atribuição Automática de Canal - Controle de Potência de Transmissão (Ajuste a Potência de Transmissão em dBm) - QoS(WMM) - Roaming contínuo - Formação de feixe - MU-MIMO - Taxa limite - Balanceamento de carga - Equidade no tempo de antena - Direção de banda - Agenda de reinicialização - Agenda sem fio - Contabilidade RADIUS - Autenticação MAC - Estatísticas sem fio - IP Estático/IP Dinâmico - Segurança Wireless - Autenticação do portal cativo - Controle de acesso - Filtragem de endereços Mac sem fio - Isolamento sem fio entre clientes - VLAN - Detecção de AP não autorizado - Suporte 802.1X - WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa - Potência de Transmissão - CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP) / < 23 dBm (5 GHz, EIRP) - FCC: < 21 dBm (2.4 GHz) / < 21 dBm (5 GHz) - Controle de Acesso para Gerenciamento MAC - Sim - SNMP - v1, v2c, v3 - SSH - Sim - Gerenciamento por WEB - HTTP/HTTPS - Gestão L3 - Sim - Gestão Multi-site - Sim - VLAN de Gerenciamento - Sim - Certificação - CE, FCC, RoHS - Requerimentos do Sistema - Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10 - Fonte de Alimentação - 802.3af/at PoE - O item deve vir na embalagem lacrado. Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento - Referência: Intelbras AP 1250 AC MAX, Point Tp-link EAP650, Access Point Ubiquiti Unifi AP AC PRO Wi-Fi 6 ou similar com as mesmas características e desempenho		

Handwritten signature

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
02	Álcool Isopropílico puro 100% de 1 Litro Isopropanol com grau de pureza 99,8% ou pureza 100%. Características - Densidade 20/20°C: 0,785 – 0,787; - Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo: 0,002 - Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 - Água, (%m/m), máximo: 0,10 - Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 - Densidade do vapor (ar = 1): 2,1 - Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C) - Solubilidade em água: Completa Principais Aplicações O produto possui como principais áreas de aplicação a manutenção de celulares, computadores e circuitos em geral, além de poder ser utilizado como solvente de certos compostos orgânicos. - A data de fabricação do produto deve ser de no máximo 3 meses antes da data de entrega - A data de validade deve ser de 3 anos a partir da data de fabricação. Referência: Implastec / TogMax / Protelimp	LITRO	30
03	Alicate de crimpagem EZ CRIMP Ajuste categorias entre Cat7 e Cat6/Cat5e Modelos de conectores RJ45/RJ12/RJ11 de 4, 6 ou 8 vias Compatível conectores de passagem com a frente vazada do tipo Easy Crimp. Compatível conectores padrão Material: Plástico + metal	UNID.	03
04	Bateria CR2032 de Lítio de 3 Volts em cartela com 5 unidades .Item deve acompanhar embalagem lacrada. Validade Mínima de 2 Anos. Padrão de Qualidade Elgin / Duracell / Panasonic	CARTELA	40
05	Cabo HDMI Cabo HDMI versão 2.0 com 2,0 metros	UNID.	100
06	Cabo VGA Cabo VGA macho com 1.8 metros com filtro	UNID.	100
07	Caixa de Cabo de Rede CAT5e – Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos 100% de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - deve atender padrão de transmissão gigabit Ethernet, IEEE	CX.	10

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	802.3, atinge até 1.000 Mbps, ou 1 Gbps. - Capa externa em PVC não propagante a chama, com marcação sequencial métrica - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m)		
08	Conector RJ45 para conexões de rede - Pacote com 100 unidades CONECTOR MACHO RJ45 MODELO VAZADO (EZ CRIMP) PARA CABO DE REDE PAR TRANÇADO CAT5E / CAT6 MATERIAL DO CORPO EM TERMOPLASTICO NAO PROPAGANTE A CHAMAS. MATERIAL DO CONTATO ELETRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO - - Produto: Pacote c/100 Un Conector RJ45 EZ-Crimp Vazado; Referência: Exbom CONT-RJ45C100 / PIER / SohoPlus	PCTE	55
09	Conversor HDMI p/ VGA com conector P2 Resolução suportada de até 720p/1080i/1080p (FULL HD), entrada de áudio P2. Conector de Entrada: HDMI Conector de Saída: VGA Referência: Exbom / Vinik / Plus Cable	UNID.	20
10	Cooler Universal para processador INTEL e AMD - Compatível com Intel soquete LGA 775, LGA1155, LGA1156, LGA1150 e AMD soquete 754,FM1,FM2, AM2, AM2+,AM3+ com TDP até 75W - Conector 3 pinos	UNID.	20
11	DESINGRIPANTE DESENGRIPANTE EM SPRAY. OLEO LUBRIFICANTE E DESENGRIPANTE. PESO LIQUIDO ENTRE 180 E 200G E CONTEUDO DE 300ML. POSSUIR VALVULA DE 180° QUE PERMITE O USO COM LATA DE CABECA PARA BAIXO. LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO MLTIUSO. PADRAO DE QUALIDADE WD-40 / TEKBOND / Loctite	UNID.	15
11	Dockstation Hds 2.5 e 3.5 e SSD Especificações: Suporta HDs: 2.5"/3.5" SATA e SSD Entradas Baías: 4x Baías Capacidade: 8TB por entrada (Máximo 32TB) Tipo de Instalação: Externo Função de clonagem sem auxilio do PC Interface Externa: USB 3.0 Velocidade Máxima Transmissão Dados: 5 Gbps Compatível com Hot-Swap e Plug-and-Play Led indicador de energia Suporte ao protocolo UASP	UNID.	03

Handwritten signature

Handwritten marks and signatures

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Sistema Operacionais: Windows / Mac / Linux Alimentação: Fonte de Alimentação 12V 6.5A (Bivolt 110-220V) Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Dock Station HD SATA/SSD 2.5" e 3.5" polegadas - Orico 6648us3, MymaxMDCK-HD05U3/BK, Feasso FAHD35/3.0 ou similar com as mesmas características e performance		
12	Filtro de linha profissional com 5 tomadas fusível externo + DPS Características: - Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 - Classe de proteção - III - Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV) - Modos de proteção - L-PE / N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo diferencial) - Nível de proteção - UP kV 1,0 - Tensão de circuito aberto - UOC KV 6,0 - Tempo de resposta típico ns < 25 - Proteção térmica dos Varistores - Sim - Número de condutores protegidos - 2 - Tensão nominal de operação Vca 127 (L - N) / 220 (L - N / L - L) - Corrente nominal - I * L A 10 - Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V - Tensão máxima de operação contínua - UC Vca 275 - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - Imáx kA 6,0 - Corrente de dimensionamento @ 8/20 µs - I ** dmáx kA 18,0 - Atenuação mínima (150 kHz a 100 MHz) dB 40 - Temperatura de operação °C -40 ... +70 - Conexão de entrada - Cabo PP de 1 m com plugue 2P+T 10A - Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A - Invólucro - Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo - Grau de proteção - IP20 Referência: Iclamper / Multicraft	UNID.	120
13	Fonte de Alimentação ATX 400W Potência máxima real: 400W Potência máxima entre os 3,3 V e 5 V: 60 W Potência máxima entre os 12 V: 282 W Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX Tipo de refrigeração: Por ar Com iluminação RGB: Não Quantidade de conectores HDD: 2 Quantidade de conectores SATA: 5 Quantidade de conectores PCI-E: 1 Certificação de eficiência: 80 Plus White Correção do fator de potência: PFC Ativo Com proteção de baixa tensão: Sim	UNID.	100

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Diâmetro do ventilador: 12 cm Frequência: 50/60Hz Com operação silenciosa: Sim Quantidade de pinos da placa-mãe: 24 Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: Fonte Atx Fortrek Black Hawk 400w / Reddragon / Gigabyte		
14	Fonte para notebook Dell Inspiron 15 3501 - Potência 65w - Saída 19.5V - 3.34A - Modelo LA65NS2-01 Marca do carregador: Dell Linha do notebook: Inspiron Modelo do notebook: Inspiron 15 3501 Potência: 65 W Especificações: Entrada: 100-240V, 50-60Hz (BIVOLT) Saída: 19.5V 3.34A 65W Conector: 4.5mm x 3.0mm Diâmetro Interno: 3.0mm Diâmetro Externo: 4.5mm por se tratar de peça de reposição, onde produtos paralelos podem prejudicar o funcionamento, serão aceitos apenas carregadores originais ou com qualidade comprovada.	UNID.	15
15	Fonte para notebook Lenovo Thinkpad E470 Potência 65w - Saída 20V - 3.25A - Modelo ADLX65NLC3A Marca do carregador: Lenovo Linha do notebook: Thinkpad Modelo do notebook: Thinkpad E470 Potência: 65 W Especificações: Entrada: 100-240V, 50-60Hz (BIVOLT) Saída: 20V 3.25A 65W Conector: 11mm x 4mm (PINO RETANGULAR) por se tratar de peça de reposição, onde produtos paralelos podem prejudicar o funcionamento, serão aceitos apenas carregadores originais ou com qualidade comprovada.	UNID.	15
16	Fusível de vidro de 10 amperes, 5mm x 20mm, caixa com 100 peças Fusível de vidro de 10 amperes, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades.	CX.	02
17	Headset Fone Ouvido Usb com Microfone » Conexão Usb; » Plug and Play; » Almofadas confortáveis; » Microfone embutido; » Regulagem de altura do arco;	UNID.	100

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	» Áudio de alta qualidade. Especificações Técnicas Dimensão : 18 x 16 x 6,3 cm Peso: 135 g Acoplamento de Ouvido: Circumaural (Over-Ear) Conexão: USB 1.1/2.0 Possui Microfone Integrado: Sim Possui Ajuste de Volume no Cabo: não Possui Função Mudo: Não Comprimento de Cabo: 185 cm Revestimento de Cabo: PVC CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS > Tamanho de Alto-Falante: 40 mm > Tamanho de Microfone: 6x5 mm > Direção de Captação do Microfone: Omnidirecional > Frequência de Resposta: 20 Hz a 20 kHz > Impedância: 320 ± 15% > Sensibilidade: 105dB ± 3dB > Sensibilidade do microfone > Possui Som Estéreo: Sim > Possui Cancelamento de Ruído: Não CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS > Potência Nominal: 15mW > Potência Máxima de Entrada: > Tensão de Operação: 3,0V > Corrente de Operação > Alimentação: USB Referência: Fone Com Microfone USB PH-340BK C3Tech / H900 Logitech / Edifier G1		
18	Kit com 6 chaves emborrachadas Ferramentas com haste em cromo vanadio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso, cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio. Haste em cromo vanadio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso; Cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio Fenda Cruzada PH 1x100mm; Fenda Cruzada PH 2x150mm; Fenda Paralela 5x100mm; Fenda Paralela 5x150mm; Fenda Reta 5x100mm; Fenda Reta 6.5x150mm Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: STANLEY-STMT66672-840 / Gedore / Vonder	UNID.	02
19	Kit estojo de ferramentas para informática 135 peças *Conjunto de chave de fenda magnética: As cabeças da chave de fenda são magnéticas, feitas de aço ferramenta resistentes a impactos, sólidas como aço cromo vanádio,	UNID.	03

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

e podem apertar os parafusos durante o reparo, o que melhora o desempenho e economiza seu tempo e esforço.

*Bits de magnética substituíveis: 135 em 1 conjunto de chave de fenda inclui 110 tipos de bits de chave de fenda, 1x alça, 1x haste de extensão,

1x cixo de extensão flexível, 1x manga hexagonal, 1x pinças anti-estáticas, 3x alavancas de plástico, 6x ferramentas de alavanca triangular, 1x pino do cartão SIM,

1x magnetizador/desmagnetizador, 1x ventosa, 1x Bits de chave de fenda, 1x chave de bolso, 6x Punho em forma de Y. Todos os bits são magnéticos, conectam-se de forma estável com a alça.

*Estável e bem acessível: haste de extensão adicional de eixo flexível de até 60 mm de comprimento ajustável e um cixo macio flexível é oferecido,

permitindo que você obtenha parafusos completamente inacessíveis, ideais para trabalho estéreo.

*Design Portável: É fácil de transportar e portátil, você pode colocá-lo na bolsa de viagem, carro ou caixa de ferramentas.

O pequeno conjunto de chave de fenda vem com uma caixa de armazenamento e uma placa magnética.

O espaço, a posição de colocação e o tamanho dos acessórios são projetados de forma razoável, o que é conveniente para o seu trabalho.

Especificações das chaves:

- PH000, PH000, PH00, PH00, PH0, PH0, PH1, PH1, PH2, e PH2

- M, word, pzo, pzo, pz1, pz1, pz2 e pz2

- Em linha reta: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 e 4.0

- Em linha reta: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32

- Cinco estrelas: 0.8, 0.8, 1.2, 1.2, 1.5, 1.5, 2.0 e 2.0

- Torx: t3, t3, t4, t4, t5, t5, t6, t6, t7, t7, t8, t8, t9, t9, t10,

- T10, T15, T15, T20, e T20

- Hexágono: 07, 0.9, 1.3, 1.3, 1.5, 1.5, 2.0, 2.0, z5, 2.5, 3.0, 3.0, 3.5, 4, 0 e 4.0

- Hexágono: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32

- Triângulo: 2.0, 2.3, 2.7 e 3.0

- Formulário "u": 2.6 e 2.6

- Forma "y": 2.0 e 3.0

- Soquete de 4mm: m2.5, m3.0, m3.5, m4.0, m4.0, m4.5, m5.0 e m5.5

Referência: Fabricante VXN - 135 Em 1 Chave De Fenda De Precisão Profissional Multifuncional (vermelho/Preto) / Romacci / Kalim

20 Placa Mãe soquete AM4

Placa mãe Micro-ATX (22x17cm)soquete AM4 compatível com processador RYZEN de 5ª geração, com suporte à memorias DDR4 , seguindo as especificações mínimas abaixo:

- chipset A520 ou superior

- mínimo 2 slots SDRAM DDR4 de 288 pinos

- Pente de Memória de até 16GB

- Suporta DDR4 de canal duplo

UNID.

30

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

- 1600/1866/2133/2400 MHz

Slot de expansão:

- 1 slot PCI Express x16

- 1 slot PCI Express x1

- 1 Conector NVME-M.2

Saída de vídeo:

- 1x Porta VGA

- 1x Porta HDMI

Lan Integrada:

- 1x Porta RJ45

- 10/100/1000 Mbps

Interfaces onboard:

- 1x Conector ATX de 24 pinos

- 1x Conector ATX 12V de 8 pinos

- 2x Conectores USB 2.0

- 2x Conectores USB 3.0

- 1x Conector F_AUDIO/F_PAINEL/SPEAKER

- 1x Conector FAN

- 4x Portas de conexão serial SATA/6GB/S

- 1x Conector LPC_DEBUG

Áudio:

- Codec de áudio HD de 6 canais integrados

- Interface de áudio frontal

- Interface de microfone estéreo frontal

Suporte de SO:

- Edição Windows 10 / Windows 11 - 64-Bit

- Garantia mínima de 12 meses no Brasil

A placa mãe deve ser entregue na embalagem do fabricante com todos os itens inclusos, que são: placa mãe, cabo sata, painel I/O, cd de instalação e manual de instruções.

Referência: Placa Mãe A520m-e Prime Asus / Gigabyte A520M K V2 / MSI A520M-A PRO

21	Marcador de cabo de rede UTP - Anilha - 100 unidades	PCT.	15
----	--	------	----

10 de número "0"

10 de número "1"

10 de número "2"

10 de número "3"

10 de número "4"

10 de número "5"

10 de número "6"

10 de número "7"

10 de número "8"

10 de número "9"

Cada número possui uma cor .

Identificador de cabos de redes com as cores e números.

Ideal para identificar as montagens dos cabos de rede local.

Usar em cabos Utp com espessura máxima de 7mm e mínima de 5mm.

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Elas são de encaixe , para colocar no cabo já crimpado caso deseje. Este pacote contém 100 peças. O pacote vai normalmente com números 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 cada número com uma cor diferente para facilitar a identificação.		
22	Memória DDR 3 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR3 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1.5V - Velocidade: 1333 Mhz - Latência SPD: 9-9-9-24 - Velocidade SPD: 1333 Mhz - Tensão SPD: 1.5V - Classificação de velocidade: PC3-10600 (1333 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 240-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision	UNID.	20
23	Memória DDR 4 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 17-17-17 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 17-17-17 - Velocidade SPD: 2400 Mhz - Tensão SPD: 1.2V - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision	UNID.	60
24	Memória RAM Notebook 8GB PC4-19200 DDR4 - 2400 Mhz ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Aplicação: Notebook Tecnologia de memória: SDRAM Placa mãe: DDR4 Compatibilidade: INTEL e AMD	UNID.	50

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Velocidade: PC4 - 19200 Frequência: 2400 MHZ Capacidade de armazenamento: 8GB Pinos: 260 Quantidade de chips: 8 chips Voltagem: 1.2v Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Kingston / Hyperx / XPG		
25	Mesa digitalizadora Especificações: - Tipo de produto: Tablet com caneta - Área ativa: 152 x 95 mm - Controle básico - Ergonomia: Uso destro ou canhoto - Caneta: Uma caneta (sem borracha) - Níveis de pressão da caneta: 2048 - Tecnologia da caneta: Pressure-sensitive, cordless, battery-free - Tecnologia: Electromagnetic resonance method - Resolução: 100 lines/mm (2540 lpi) - Velocidade de leitura (caneta): 133 pps Especificações do Sistema: - Porta USB - Conexão à internet - Windows 8, Windows®7 SP1, Windows® Vista SP2 ou Windows® XP SP3 - MacOS 10.6.8 ou posterior (processador Intel®) Referência: Mesa digitalizadora Wacom CTL-472, Mesa Digitalizadora Huion Inspiroy H430p, Mesa Digitalizadora XP-Pen Deco Fun XS ou similar com as mesmas características e performance	UNID.	20
26	Micro Computador Desktop Micro computador desktop corporativo com arquitetura fechada, Windows 10/11 professional 64 bits, processador com 12 cores e 20 threads, 16Gb de memória RAM, armazenamento 512 GB PCIe NVMe, monitor de 21 a 29 polegadas, com mouse e teclado, garantia OnSite de 36 meses. Referência: Workstation Dell Precision 5860, ThinkCentre Neo 50s Gen 4 (7.4L) SFF, ProDesk HP 280 G9 SFF ou similar com as mesmas características e performance	UNID.	50
27	Micro Computador Workstation Workstation arquitetura fechada, Windows 10/11 Professional 64 bits - Processador 6 cores e 12 threads ou superior, clock de 4.7Ghz. Memória RAM 32 GB. Placa de vídeo GDDR6, 8 a 12GB de memória de vídeo, 3072 CUDA Cores ou superior, clock de 1500Mhz ou superior. Armazenamento NVMe de 256GB ou 512 GB com taxas de leitura e gravação superiores a 5000Mb/s. Monitor de 21 a 29 polegadas. Mouse e Teclado.	UNID.	10

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Garantia OnSite de 36 meses Referência: Workstation Dell Precision 5860, ThinkStation P360 em Torre, HP Workstation Z4 G4 Tower ou similar com as mesmas características e performance		
28	Monitor 24" LED Ergonômico Monitor 24" LED Ergonômico, ajuste de altura, rotação vertical, rotação horizontal, inclinação, Widescreen, 2ms, 75Hz, Full HD, HDMI - Widescreen 16:9 - Ergonomia: Ajuste de altura; Ajuste de rotação horizontal; Ajuste de rotação vertical; Ajuste de inclinação - Cores: 16,7 milhões - Tx de Atualização 75 Hz - Conectividade: HDMI e VGA - Resolução Full Hd 1920x1080 - Alimentação de energia Bivolt - Garantia mínima de 1 ano	UNID.	80
29	Mouse Pad em tecido emborrachado, na cor preto ou azul, com tamanho mínimo de 23 x 17 cm	UNID.	100
30	Mouse USB Conexão USB, 1200 dpi, cabo de 120cm ou maior, plug and play Referência: Mouse USB Multilaser MO300 / Logitech / C3 Tech	UNID.	70
31	Nobreak 1800VA 8 tomadas, entrada bivolt e saída de 115V Especificações Topologia: Line Interactive Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Potência 1.800VA 6 a 8 tomadas de saída no padrão NBR 14136 Função Battery Saver: preserva a vida útil das baterias Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga Estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica Filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica e proteção contra surtos Autonomia de até 70 minutos; 6 níveis de proteção Queda de rede (blackout); Ruído de rede elétrica Sobretensão de rede elétrica; Subtensão de rede elétrica Surtos de tensão na rede Correção de variação da rede elétrica por degrau Referência: Nobreak SMS Tech PRO - 0029403, Nobreak Ts Shara Ups Professional 1800VA Bivolt, Nobreak Interativo Long Backup Bivolt Intelbras XNB 1800Va Bi+ ou similar com as mesmas características e performance	UNID.	10

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
32	Nobreak 600VA 4 tomadas, entrada 115V/120V e saída de 115V Especificações: - Potência: 600 VA / 300 W - Topologia: Interativo de simples conversão - Maior autonomia* Entrada: - Tensão nominal de entrada: 120 V~ - Variação de tensão de entrada: 90 - 145 V~ - Frequência de rede: 60 Hz $\pm$ 5 Hz - Cabo de força: Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Saída: - Fator de potência: 0.5 - Tensão nominal da saída*: 120 V~ - Regulação de tensão: $\pm$10% em modo rede / $\pm$5% em modo bateria - Tempo de transferência: <10 ms - Frequência no modo bateria: 60 Hz $\pm$ 1 Hz - Forma de onda no modo bateria: Não senoidal (retangular PWM - controle de largura de pulso) - Tomadas de saída: 4 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136 Proteção: - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10.5 V - Fusível de rede: 6 A - Proteção contra sobrecarga na saída: Incorporada Bateria: - Quantidade/capacidade: 1 bateria de chumbo-ácido, seladas 12 V 7 Ah Referência: Nobreak Intelbras XNB 600VA, Nobreak SMS 600VA Bivolt Station II, Nobreak Back-UPS 600VA Bivolt/115V, Apc, BZ600BI-BR ou similar com as mesmas características e performance	UNID.	250
33	Notebook Notebook com Windows 10/11 Professional 64bits, processador de 8 a 12 núcleos, 16GB de memória DDR4 3200Mhz, entradas USB 3.2 Type-A e Type-C, armazenamento de 512Gb NVMe, tela de 15.6 polegadas, teclado numérico em português, garantia OnSite de 36 meses Referência: Notebook Dell Inspiron 15 3530, 3540, Lenovo LOQ 83EU0001BR, Notebook HP 250 G9 ou similar com as mesmas características e performance	UNID.	50

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
34	Pasta Térmica - Seringa 30g -Tipo: Prata -Tipo de Embalagem: Seringa -Peso: 30g -Construção: Silicone, Óxido Metálico e Carbono -Condutividade: >1.93 W/m.k -Resistência: <0.225° C-in²/W -Temperatura Operacional: 50-240°C -Ano de fabricação em 2023 - Validade mínima de 2 anos. Padrão de Qualidade HALNZIYE - HY510 / GD900 / ZP-360	UNID.	15
35	Pendrive 64GB USB 3.1 - Acima de 100MB/s de leitura Capacidade de 64GB USB 3.1 ou 3.2 com velocidades de Leitura superior a 100 Mb/s Conector USB Type-A ou modelo dual com conectores tanto USB Type-C quanto USB Type-A Referência: Sandisk / Kingston / Adata	UNID.	10
36	Placa de rede ethernet pci express Gigabit Especificações: Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe 32-bit de interface PCIe, economizando espaço em chassis limitados Wake-on-LAN, conveniente para gerenciar mais LAN Recursos: Suporte Wake-on-LAN Auto Negociação e Auto MDI / MDIX Suporta Controle de Fluxo IEEE 802.3x para Modo Full-duplex e contrapressão para o modo Half-duplex Suporta codificação IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding e de marcação de VLAN IEEE802.1q Suporta power down/ link down para economia de energia Compatível com: Win98SE/Me/2000/XP/Vista/Windows 8/Windows 10/Linux/Novell Netware Padrões e protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP Interface: 32-bit PCIe 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Network Media: 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100&_937; STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100&_937; STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Taxas de dados: 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex Controle de Fluxo:	UNID.	50

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex) Certificações: CE, FCC, RoHS Deve acompanhar suporte para gabinetes convencionais e low profile Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: TP-LINK TG-3468 / Intelbras / Vinik		
37	Placa de Vídeo 2GB DDR3 128Bit Especificações técnicas CUDA Cores: 96 Clock do GPU: 700 MHz Especificações de memória: Capacidade de memória: 2 GB Tipo de memória: DDR3 Interface de memória: 128 bits Clock de memória: 1333 MHz / 1800 MHz Total de largura de banda de memória (GB/s): 21,3 Espelho para Low Profile: Não Suporte de tecnologia: FXAA: Sim PureVideo: Sim PhysX: Sim Microsoft DirectX: 11 OpenGL: Sim (4.4) Interface: PCI-Express 3.0 Sistemas operacionais: Windows® 8.1; Windows® 10; Linux Conectores: DVI-I Dual Link HDMI VGA Vários monitores: Sim Resolução digital máxima: 3840 x 2160 Fonte de alimentação recomendada: 350 W Referência: Galax / PCYes / Duex	UNID.	40
38	Processador Ryzen 5600g ou superior, compatível em arquitetura de socket AM4, seguindo as especificações mínimas abaixo: - com processamento gráfico incluso - Nº de núcleos de CPU: 6 - Nº de threads: 12 - Nº de núcleos de GPU: 7 - Frequência gráfica: 1900 MHz - Clock básico: 3.9GHz - Clock de Max Boost: Até 4.4GHz - Total de Cache L2: 3MB - Cachê L3 total: 16MB - Velocidade máxima da memória: Até 3200MHz - Tipo de memória: DDR4	UNID.	30



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
39	Projektor Multimidia Especificações do Projektor Modo de projeção: Frontal / Posterior / Teto Painel LCD: 0,61 polegada (C2fine) Método de projeção: Matrix ativa TFT de polissilício Número de pixels: 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px) x 3 Brilho em cores - Saída de luz colorida: 4.000 lumens Brilho em branco - Saída de luz branca: 4.000 lumens Razão de aspecto: 16:9 Resolução nativa: Full HD Tipo de lâmpada: 230W UHE Duração da lâmpada: 5.500 horas (normal) / 12.000 horas (Eco) Correção de Keystone: Vertical: -30° +30 / Horizontal: -30° +30° Razão de contraste: Até 16.000:1 Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores Conectividade do Projektor: Entrada para computador x 1 D-sub15 pin RCA Vídeo In Amarelo x 1 HDMI x 2 Entrada Áudio RCA (Branco x1, Vermelho x1) Usb Tipo A (para módulo wireless) Usb Tipo B (para atualização de Firmware) Módulo wireless integrado Wi-Fi Certified™ Miracast Detalhes do Projektor Alto-falante: Mono: 16W x 1 Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB	UNID.	20
40	Roteador com processador Quad Core, 1GB de Memória RAM e 512 MB de armazenamento, gigabit com 10 portas LAN Roteador lan to lan para melhor gerenciamento e configuração da rede de interconexão entre pontos de discagem via PPPoE, com sistema operacional, processador, memória ram e armazenamento dedicados. Especificações mínimas Detalhes Arquitetura: ARM 32 bits CPU: AL21400 contagem de núcleos da CPU: 4 Frequência nominal da CPU: automático (533 - 1900) MHz Mude o modelo do chip: RTL8367SB Licença RouterOS: 5 Sistema operacional: RouterOS v7 Tamanho da RAM: 1 GB Tamanho do armazenamento: 512 MB Tipo de armazenamento: NAND MTBF: Aproximadamente 200.000 horas a 25C Aceleração de hardware IPsec: Sim Ethernet Detalhes	UNID.	60

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	10/100/1000 portas Ethernet: 10 Portas Fibra Detalhes portas SFP+: 1 Periféricos Detalhes Porta serial do console RJ45 Outro Detalhes Monitor de temperatura PCB: Sim Monitor de Tensão: Sim Certificação e Aprovações Detalhes Certificação: CE, EAC, ROHS IP: IP20 Item deve ser entregue em embalagem lacrada Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: Mikrotik RB4011iGS+RM ou similar com as mesmas características e desempenho		
41	Soprador e aspirador para computador e notebook • Potência: 600W • Voltagem: 110V • Rotação: 13.000 rpm • Velocidade do Ar Máxima: 2,3 m3/min • Dimensões Aproximadas sem Acessórios: 22 x 20 x 22 cm Padrão de Qualidade: TA Tools - SP6123 / Profield / Stanley	UNID.	02
42	SPRAY LIMPA CONTATOS SPRAY LIMPA CONTATOS ELETRICOS E ELETRONICOS LATA DE 300ML, DE EVAPORACAO RAPIDA, NAO CONDUTOR DE ELETRICIDADE, COM INDICACAO DO FABRICANTE PARA LIMPEZA E RESTAURACAO DE CONTATOS ELETRICOS EM PLACAS E COMPONENTES ELETRONICOS DE COMPUTADORES E NOTEBOOKS, MESMO EM EQUIPAMENTOS LIGADOS Padão de Qualidade M500 / Tekbond / Wurth	UNID.	30
43	SSD 1920Gb (1.9Tb) Especificações: Formato 2,5 pol Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidade: 1920GB 560MB/s para leitura e 530MB/s para gravação Ferramentas SMART Enterprise:	UNID.	10

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- monitoramento da confiabilidade, estatísticas de uso, vida útil restante, nivelamento de desgaste, temperatura - Proteção contra perda de energia com base em hardware Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: Kingston DC600M / CRUCIAL BX500 / Western Digital		
44	SSD 480GB CAPACIDADE: 480 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL	UNID.	150
45	SSD Externo 1 TB - Capacidade: 1TB - Velocidade de Leitura de até 800 MB/s - USB 3.2 - Cabo USB-C para USB-A - Garantia mínima de 36 meses no Brasil Padrão de qualidade SanDisk / Adata / Kingston	UNID.	05
46	Suporte para CPU com Rodinhas - Preto Especificações: - Utilização versátil - Compatível com gabinetes At e ATX - Base plástica com rodízios - Permite ajuste para diferentes tamanhos - Espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5 cm - Facilita instalação e movimentação da CPU - Plástico resistente - Sistema de ajuste - Fácil instalação Referência: Suporte para CPU com Rodinhas MD9 / C3 Tech / Force Line	UNID.	300
47	Suporte tripé para notebook e projetor Características: - Material de metal, superfície lisa, estável, forte - Base fixa, regulagem de altura para atender diversos requisitos e aplicações. - Retrátil, 360°, ajuste de acordo com aplicação.	UNID.	35
48	Switch 48 portas gigabit ethernet Interface: - 48× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps - 4× Slots SFP Gigabit - 1× Porta de Console RJ45 - 1× Porta de Console Micro-USB	UNID.	05

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

Hardware:

- Instalável em Rack
- Capacidade de Comutação: 104 Gbps
- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 77.4 Mpps
- Tabela de Endereços MAC: 16 K
- Memória de Buffer de Pacote: 12 Mbit
- Jumbo Frame: 9 KB

Características do software:

- QoS
- Características L2 e L2+
- L2 Multicast
- VLAN
- Lista de Controle de Acesso
- Segurança
- IPv6
- Características L3
- Gerenciamento
- MIBs

Recursos de Gerenciamento:

- Web-based GUI
- Command Line Interface (CLI) through console port, telnet
- SNMPv1/v2c/v3: Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 groups)
- SDM Template
- DHCP/BOOTP Client
- 802.1ab LLDP/LLDP-MED
- DHCP AutoInstall
- Dual Image, Dual Configuration
- CPU Monitoring
- Cable Diagnostics
- EEE
- Password Recovery
- STNP
- System Log

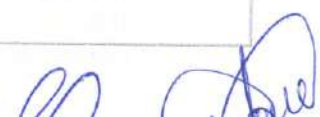
Item deve acompanhar embalagem lacrada do fabricante com todos os itens incluso

Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento

Referência: Switch Ubiquiti USW-48-POE I, HPE officeconnect 1920s series switch jl381a 48 Portas Gerenciavel, Intelbras 48 Portas Gigabit Gerenciável - MPN: S2050G-A ou similar com as mesmas características e performance

49	Switch 8 portas RJ-45 gigabit para rede gigabit Portas incluídas: 8 portas RJ-45 É administrável: Não É montado em rack: Não CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE Padrões e Protocolos IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x Interface 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinha	UNID.	50
----	---	-------	----

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	DESEMPENHO Capacidade de Comutação 16 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 11.9 Mpps Tabela de Endereços MAC 4K Memória de Buffer de Pacote 1.5 Mb Jumbo Frame 16 KB Item deve ser entregue em embalagem lacrada Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: TP-LINK LS1008G / Intelbras SG 800Q+ / D-Link DGS-1008A		
50	Teclado USB Teclado padrão brasileiro ABNT II com "Ç". Conexão USB. Características: - Membrana de alta sensibilidade para toques macios e precisos - Teclas silenciosas para máximo conforto durante a utilização - Caracteres gravados a laser para maior durabilidade Referência: Multilaser / C3 Tech / Logitech	UNID.	50
51	Testador de cabo de rede LCD multifuncional Rastreador de fio PoE Checker Inline Testador de corrente e tensão PoE com testador de cabo com função iluminar · Função de teste do emissor: incluindo teste de continuidade do cabo, medição do comprimento do cabo, varredura do cabo e teste PoE. · Três modos de varredura comutáveis: possui modo digital, modo analógico e modo PoE para opções de rastreamento de cabo. · PSE Type Distinguish: identifica o tipo de PSE, se é o padrão AF ou AT. · Faixa de teste POE: teste as informações do dispositivo PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V. · Detecção de tensão sem contato: o receptor pode ser usado para detectar a tensão CA da fiação elétrica doméstica. Parâmetros e funções do emissor: Display LCD: 128 * 64 matriciais com luz de fundo Fonte de alimentação: bateria AAA de 3 * 1,5 V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: 2,7 V Tempo de desligamento automático: 15min / 30min / 60min / OFF Proteção de tensão: DC48V, 5mA Máx. Corrente de trabalho: <150mA Tamanho: 130 * 70 * 28 mm / 5,12 * 2,76 * 1,10 pol. TESTE DE WIREMAP: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Teste com switch diretamente: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE COMPRIMENTO: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Faixa de teste: 2,5 ~ 120m	UNID.	04

André


ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

Precisão: $\pm 1,6$ m
 Localização da ruptura: Sim
TESTE DE VARREDURA:
 Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP)
 Máx. Tensão do sinal: $9 \pm 1V_{p-p}$
 Frequência: 130KHz
 Modo Analógico / Digital: Sim
 Máx. Alcance: 600m
TESTE DE POE:
 Faixa de teste: interruptor PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V
 Exibição de tensão: Sim
 Tipo PSE: Padrão: IEEE 802.3af / at; Fora do padrão
 Parâmetros do receptor:
 Sensibilidade Ajustável: Sim
 Detecção de Tensão AC: Sim
 Lâmpada: sim
 Tipo de bateria: bateria de 1 * 9V (NÃO incluída)
 Aviso de bateria fraca: $6 \pm 0,5$ V
 Máx. Corrente de trabalho: $<100mA$
 Tamanho: 210 * 43 * 27 mm / 8,27 * 1,69 * 1,06 pol.
 Parâmetros remotos:
 Porta de wiremap: RJ45
 Proteção de tensão: DC48V, 5mA
 Tamanho: 65 * 37 * 23 mm / 2,56 * 1,46 * 0,91 pol.
 O item deve acompanhar embalagem com os seguintes: 1
 Emissor, 1 Receptor, 1 Remoto, 1 fone de ouvido,
 1 linha de teste de clipe de crocodilo, 2 fio do cabo, 1 bolsa de
 transporte e 1 manual podendo ser em inglês ou em português

52 Testador de Fonte ATX

O dispositivo é projetado para funcionar com fontes de alimentação ATX de 20 ou 24 pinos e SATA. Ele permite testar a tensão de saída da fonte, incluindo as tensões de +12V, -12V, +5VSB, +3.3V e PG (Power Good). Ele também verifica se a fonte de alimentação está funcionando corretamente, detectando possíveis falhas de curto-circuito ou sobrecarga. O testador de fonte digital LCD é uma ferramenta essencial para os técnicos de informática e para qualquer pessoa que precise diagnosticar problemas de alimentação em um computador. Com seu design compacto e fácil de usar, ele é uma solução conveniente e econômica para garantir que a fonte de alimentação esteja funcionando corretamente.

Indicativo nos LEDs:
 LED aceso indica que a Tensão está normal e dentro da variação permitida.
 LED apagado indica que a Tensão está acima ou abaixo do permitido, ou inexistente.

Funcionalidades:
 Alarme de tensão baixa ou alta ou falta de tensão

UNID.

05

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Display luminoso Precisão de 0,1V Teste robusto e confiável para teste de fontes ATX, BTX, ITX, voltagem DVD, HD e SATA. Indica o status e a voltagem medida. 20/24 pinos (ATX) Voltagem teste: +12V, -12V, +5V, -5V Stand by (SB) 12V Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Power Supply BT-012 / DEX / Beetronic		
53	Switch 16 portas RJ45 gigabit para rede gigabit Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha Referência: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk - TL-SG1016D, S1016g Switch 16 Portas 10/100/1000 Gigabit Intelbras S1016G, Switch Hewlett Packard Enterprise JH016A OfficeConnect série 1420 ou similar com as mesmas características e performance	UNID.	30

5 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

5.1 – O objeto necessita ser contratado o mais breve possível para atendimento às necessidades do setor demandante.



6 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

6.1 – Ana Paula Cordeiro Mendonça de Menezes – Encarregada de Compras - SME/MG

6.2 - Nos termos do §2º do art. 4º do Decreto Municipal nº 6.956/2023 os artefatos do planejamento (ETP e TR) serão elaborados pelo próprio requisitante.

7 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1 – Gestor: Gustavo de Melo Sartori – Gerente da Divisão de Planejamento e Gestão da Educação - SME/Ubá/MG

7.2 – Fiscal: José Matias Duarte – Agente Administrativo I – Setor de Gestão Tecnológico da SME/MG

8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

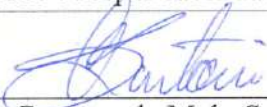
8.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

Ubá, 08 de fevereiro de 2024

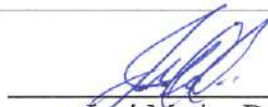

Ana Paula Cordeiro Mendonça de Menezes
Encarregado de Compras - SME/Ubá/MG

CIENTE DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

O Gestor e o fiscal da contratação declaram ciência de suas nomeações e das regras e diretrizes consignadas no Decreto Municipal nº 6.956/2023 e na Lei 14.133/2021, concernentes a suas atribuições e responsabilidades.



Gustavo de Melo Sartori



José Matias Duarte

Aprovo o Documento de formalização de demanda, considerando a importância da contratação, em face da necessidade apresentada.

Ubá, 08 de fevereiro de 2024


Gustavo de Melo Sartori
Gerente da Divisão de Planejamento e Gestão da Educação
Secretaria Municipal de Educação Ubá/MG

RECURSO FINANCEIRO

☒ Vinculado ☒ Próprio

Recurso União Fonte 1600

Recurso União Fonte 1601

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - INDICAÇÃO DO BEM QUE SE PRETENDE CONTRATAR

1.1 - Aquisição de Materiais de consumo e permanentes no âmbito da informática para a SMS, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

2.1 - Setores Demandantes:

Secretaria Municipal de Saúde

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 - A Secretaria Municipal de Saúde enfrenta constantemente desafios na gestão e operação de seus serviços essenciais de saúde, especialmente no que diz respeito à infraestrutura de tecnologia da informação. Para garantir o funcionamento eficiente e contínuo dos sistemas e serviços digitais, é crucial assegurar o abastecimento adequado de materiais de consumo e permanentes no âmbito da informática.

Neste contexto, a aquisição desses materiais se faz necessária para atender às seguintes demandas específicas:

Manutenção e Suporte Técnico: Equipamentos de informática como computadores, impressoras, scanners, e outros dispositivos necessitam de manutenção regular e eventual substituição de peças e periféricos. A disponibilidade de materiais é essencial para garantir que falhas técnicas sejam rapidamente resolvidas, minimizando interrupções nos serviços prestados pela Secretaria.

Atualização e Expansão de Infraestrutura: Com a evolução rápida das tecnologias de informação, há uma constante necessidade de atualizar e expandir a infraestrutura existente. A construção das novas unidades básicas de Saúde demanda grande quantidade de material de consumo e permanente.

4 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
01	Access Point Corporativo Wi-Fi 6 Dual Band O equipamento deve possuir os 3 modos de operação: bridge AP,	Unidade	05



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	repetidor AP e roteador AP		
	Interface		
	- Uplink: 1 × porta Ethernet 10/100/1000 Mbps		
	- Downlink: 3 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps (uma porta suporta PoE OUT. O recurso PoE OUT requer entrada 802.3at PoE+.		
	A potência máxima de saída para passagem POE é 13 W (versão UE) ou 12 W (versão dos EUA), com base em testes de laboratório.)		
	Trava de Segurança Física		
	- Sim		
	Botão		
	- Reset		
	Antena		
	2 Antenas Dual-Band		
	- 2,4 GHz: 2× 3 dBi		
	- 5 GHz: 2× 4 dBi		
	Montagem		
	- Montagem em Parede		
	Padrões Wireless		
	- IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a		
	Frequência		
	- 2.4 GHz and 5 GHz		
	Taxa de Sinal		
	- 5 GHz: Up to 1201 Mbps		
	- 2.4 GHz: Up to 574 Mbps		
	Funções Wireless		
	- 16 SSIDs (até 8 SSIDs em cada banda)		
	- Ativar/Desativar Rádio Sem Fio		
	- Atribuição Automática de Canal		
	- Controle de Potência de Transmissão (Ajuste a Potência de Transmissão em dBm)		
	- QoS(WMM)		
	- Roaming contínuo		
	- Formação de feixe		
	- MU-MIMO		
	- Taxa limite		
	- Balanceamento de carga		
	- Equidade no tempo de antena		
	- Direção de banda		
	- Agenda de reinicialização		
	- Agenda sem fio		

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	- Contabilidade RADIUS - Autenticação MAC - Estatísticas sem fio - IP Estático/IP Dinâmico - Segurança Wireless - Autenticação do portal cativo - Controle de acesso - Filtragem de endereços Mac sem fio - Isolamento sem fio entre clientes - VLAN - Detecção de AP não autorizado - Suporte 802.1X - WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa - Potência de Transmissão - CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP) / < 23 dBm (5 GHz, EIRP) - FCC: < 21 dBm (2.4 GHz) / < 21 dBm (5 GHz) - Controle de Acesso para Gerenciamento MAC - Sim - SNMP - v1, v2c, v3 - SSH - Sim - Gerenciamento por WEB - HTTP/HTTPS - Gestão L3 - Sim - Gestão Multi-site - Sim - VLAN de Gerenciamento - Sim - Certificação - CE, FCC, RoHS - Requerimentos do Sistema - Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10 - Fonte de Alimentação - 802.3af/at PoE O item deve vir na embalagem lacrado Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: Intelbras AP 1250 AC MAX, Point Tp-link EAP650, Access Point Ubiquiti Unifi AP AC PRO Wi-Fi 6 ou similar com as mesmas características e desempenho		

Amorim

[Signature]

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	Alicate de crimpagem EZ CRIMP		
02	Ajuste categorias entre Cat7 e Cat6/Cat5e Modelos de conectores RJ45/RJ12/RJ11 de 4, 6 ou 8 vias Compatível conectores de passagem com a frente vazada do tipo Easy Crimp. Compatível conectores padrão Material: Plástico + metal Bateria para Nobreak	Unidade	03
03	BATERIA PARA NOBREAK 12V, 7ah, SELADA, VALIDADE MINIMA ATE 2025 Não serão aceitas baterias de alarme.	Unidade	25
04	Caixa de Cabo de Rede CAT5e – Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos 100% de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - deve atender padrão de transmissão gigabit Ethernet, IEEE 802.3, atinge até 1.000 Mbps, ou 1 Gbps. - Capa externa em PVC não propagante a chama, com marcação sequencial métrica - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m)	CX.	06
05	Caixa de Cabo de Rede CAT6– Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos 100% de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - Homologação Anatel - Constituído por PVC retardante a chama - deve suportar rede 10GBASE-T - Deve cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801 - Deve estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) - Deve ser capaz de operar em frequências de até 250 MHz - Normas Aplicáveis TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705. - Isolamento Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm. - Resistência de Isolamento 10000 MO.km - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m) Caixa de som para computador com as especificações:	CX.	04
06	Especificações: - Potência Mínima (RMS): 3W x2 - TOTAL 6W	Unidade	30

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	- Entrada de energia: 5V DC - Tamanho Mínimo do cabo: 1.2 metros - Cor do cabo: Preto - Material: ABS, metais e circuito eletrônico - Controle para seleção ON / OFF - Entrada para fone de ouvido - Botão de volume de fácil acesso - Conectividade: USB (energia) / P2 (áudio) - Alto-falantes de alta qualidade fornecem um som limpo e preciso		
07	Conector Femea keystone RJ45 Cat5e / Cat6 *Terminação 110IDC *Compatível com cabos de fio solido de 22, 23 e 24AWG *Padrão de conexão T568A ou T568B Padrão de qualidade SOHO PLUS / FURUKAWA / HIKARI	Unidade	250
08	Conector RJ45 para conexões de rede - Pacote com 100 unidades CONECTOR MACHO RJ45 MODELO VAZADO (EZ CRIMP) PARA CABO DE REDE PAR TRANÇADO CAT5E / CAT6 MATERIAL DO CORPO EM TERMOPLASTICO NAO PROPAGANTE A CHAMAS. MATERIAL DO CONTATO ELETRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO – - Produto: Pacote c/100 Un Conector RJ45 EZ-Crimp Vazado; Referência: Exbom CONT-RJ45C100 / PIER / SohoPlus	PCTE	05
09	Cooler Universal para processador INTEL e AMD - Compatível com Intel soquete LGA 775, LGA1155, LGA1156, LGA1150 e AMD soquete 754,FM1,FM2, AM2, AM2+,AM3+ com TDP até 75W - Conector 3 pinos	Unidade	05
10	DESINGRIPANTE DESENGRIPANTE EM SPRAY. OLEO LUBRIFICANTE E DESENGRIPANTE. PESO LIQUIDO ENTRE 180 E 200G E CONTEUDO DE 300ML. POSSUIR VALVULA DE 180° QUE PERMITE O USO COM LATA DE CABECA PARA BAIXO. LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO MLTIUSO. PADRAO DE QUALIDADE WD-40 / TEKBOND / Loctite	Unidade	03
11	Filtro de linha para tomadas no novo padrão com aterramento. - Potência máxima: Mínimo 1150VA/W - Corrente máxima: Mínimo 10A	Unidade	40

R. Moreira

[Assinatura]

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	- Número de tomadas: Mínimo 5 tomadas novo padrão (com terra) - Proteção contra surto de tensão: Atuação rápida através de varistor. - Comprimento do cabo de entrada: Mínimo 1m - Fusível de entrada. - Tensão de entrada: multivoltagem 115V-127V e 220V - Chave liga e desliga Filtro de linha profissional com 5 tomadas fusível externo + DPS Características: - Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 - Classe de proteção - III - Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV) - Modos de proteção - L-PE /N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo diferencial) - Nível de proteção - UP kV 1,0 - Tensão de circuito aberto - U0C KV 6,0 - Tempo de resposta típico ns < 25 - Proteção térmica dos Varistores - Sim - Número de condutores protegidos - 2		
12	- Tensão nominal de operação Vca 127 (L - N) / 220 (L - N / L - L) - Corrente nominal - I *L A 10 - Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V - Tensão máxima de operação contínua - UC Vca 275 - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - Imáx kA 6,0 - Corrente de dimensionamento @ 8/20 µs - I ** dmáx kA 18,0 - Atenuação mínima (150 kHz a 100 MHz) dB 40 - Temperatura de operação °C -40 ... +70 - Conexão de entrada - Cabo PP de 1 m com plugue 2P+T 10A - Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A - Invólucro - Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo - Grau de proteção - IP20 Referência: Iclamper / Multicraft Fita adesiva multiuso "silver tape" Rolo de 45mm x 5m; Cor: cinza; Espessura: 4,5cm;	Unidade	90
13	Material de revestimento protetor: polipropileno; Temperatura máxima de funcionamento (Celsius): 93 Graus Celsius. FONTE ATX	Unidade	06
14	- COR: CINZA ALUMNIO - FAN COOLER: TRASEIRO 8X8CM- BIVOLT MANUAL COM CHAVE SELETORA: 115V230V	Unidade	30

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	- POTENCIA: - REAL: 200W COM PICO DE POTNCIA DE300W - NOMINAL: 450W- ENTRADA AC: - VOLTAGEM: 115V-230V - - CORRENTE: 5A-2.5A - FREQUENCIA: 50HZ/60HZ- SADA DC - CORRENTE MXIMA: - VOLTAGEM: LARANJA,VERMELHO E AMARELO RESPECTIVAMENTE: +3.3V, +5V, E +12V -- CORRENTE: BRANCO, AZUL E ROXORESPECTIVAMENTE: -12V, -5V E -5VSB - - FREQUENCIA: VERDE, CINZA E PRETO: PS-ON, PG, ECOM - PINAGEM: - 1 X ALIMENTAO 20/24 PINOS - 1 X AUXILIAR ATX - 2 X SERIAL ATA - 2 X IDE - 1 X CONECTOR PCI EXPRESS COM 4 PINOS. - DEVE SER ENTREGUE COM CABO DE ENERGIA PADRAO NBR 14136.		
15	Fonte de Alimentação ATX 400W Potência máxima real: 400W Potência máxima entre os 3,3 V e 5 V: 60 W Potência máxima entre os 12 V: 282 W Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX Tipo de refrigeração: Por ar Com iluminação RGB: Não Quantidade de conectores HDD: 2 Quantidade de conectores SATA: 5 Quantidade de conectores PCI-E: 1 Certificação de eficiência: 80 Plus White Correção do fator de potência: PFC Ativo Com proteção de baixa tensão: Sim Diâmetro do ventilador: 12 cm Frequência: 50/60Hz Com operação silenciosa: Sim Quantidade de pinos da placa-mãe: 24 Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: Fonte Atx Fortrek Black Hawk 400w / Reddragon / Gigabyte	Unidade	05
16	Fusível de vidro de 10 amperes, 5mm x 20mm, caixa com 100 peças Fusível de vidro de 10 amperes, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades.	CX.	01
17	Kit de ferramentas Conteúdo: 18 Brocas para Metal Ø1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/10 7 Brocas para Concreto Ø3/4/5/5,5/6/7/8mm	Unidade	02.

Amoreira

[Assinatura]

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	7 Brocas para Madeira Ø3/4/5/6/7/8/10mm		
	3 Brocas Chata Titânio Ø16/22/32mm		
	4 Serras-Copo Ø32/38/45/54mm		
	40 Pontas 25mm: SL, HEX, PH, PZ, Torx		
	8 Soquetes Ø5/6/7/8/9/10/11/13mm,		
	4 limitadores de profundidade Ø3/5/8/10mm		
	1 adaptador magnético universal		
	1 adaptador de soquete		
	1 adaptador para serra-copo		
	1 chave Allen		
	1 nível de bolha		
	1 trena manual		
	1 martelo		
	1 chave ajustável		
	1 alicate de ponta fina		
	1 alicate tradicional		
	1 guia para broca		
	1 escareador		
	1 maleta plástica para armazenamento.		
	Placa Mãe soquete AM4		
	Placa mãe Micro-ATX (22x17cm)soquete AM4 compatível com processador RYZEN de 5ª geração, com suporte à memórias DDR4 , seguindo as especificações mínimas abaixo:		
	- chipset A520 ou superior		
	- mínimo 2 slots SDRAM DDR4 de 288 pinos		
	- Pente de Memória de até 16GB		
	- Suporta DDR4 de canal duplo		
	- 1600/1866/2133/2400 MHz		
18	Slot de expansão:		
	- 1 slot PCI Express x16	Unidade	02
	- 1 slot PCI Express x1		
	- 1 Conector NVME-M.2		
	Saída de vídeo:		
	- 1x Porta VGA		
	- 1x Porta HDMI		
	Lan Integrada:		
	- 1x Porta RJ45		
	- 10/100/1000 Mbps		
	Interfaces onboard:		

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	- 1x Conector ATX de 24 pinos - 1x Conector ATX 12V de 8 pinos - 2x Conectores USB 2.0 - 2x Conectores USB 3.0 - 1x Conector F_AUDIO/F_PAINEL/SPEAKER - 1x Conector FAN - 4x Portas de conexão serial SATA/6GB/S - 1x Conector LPC_DEBUG Áudio: - Codec de áudio HD de 6 canais integrados - Interface de áudio frontal - Interface de microfone estéreo frontal Suporte de SO: - Edição Windows 10 / Windows 11 - 64-Bit - Garantia minima de 12 meses no Brasil A placa mãe deve ser entregue na embalagem do fabricante com todos os itens inclusos, que são: placa mãe, cabo sata, painel I/O, cd de instalação e manual de instruções. Referência: Placa Mãe A520m-e Prime Asus / Gigabyte A520M K V2 / MSI A520M-A PRO		
19	LAMPADA BENQ MS550 MX550 MW550 MH550 TH550 5J.JGP05.001 Referência 1157644SN - PA04 Tipo: TOP UHP 240/170 0.8 Consumo: 240W Peça de Reposição Para ser utilizado em: PROJETORES BENQ MW550 Garantia de 12 meses	Unidade	02
20	Marcador de cabo de rede UTP - Anilha - 100 unidades 10 de número "0" 10 de número "1" 10 de número "2" 10 de número "3" 10 de número "4" 10 de número "5" 10 de número "6" 10 de número "7" 10 de número "8" 10 de número "9"	PCT.	15

Amorcia




Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	Cada número possui uma cor . Identificador de cabos de redes com as cores e números. Ideal para identificar as montagens dos cabos de rede local. Usar em cabos Utp com espessura máxima de 7mm e mínima de 5mm. Elas são de encaixe , para colocar no cabo já crimpado caso deseje. Este pacote contém 100 peças. O pacote vai normalmente com números 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 cada número com uma cor diferente para facilitar a identificação. Memória DDR 3 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR3 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1.5V - Velocidade: 1333 Mhz		
21	- Latência SPD: 9-9-9-24 - Velocidade SPD: 1333 Mhz - Tensão SPD: 1.5V - Classificação de velocidade: PC3-10600 (1333 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 240-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision Memória DDR 4 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB)	Unidade	50
22	- Latência: 17-17-17 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 17-17-17 - Velocidade SPD: 2400 Mhz - Tensão SPD: 1.2V - Formato: DIMM	Unidade	35

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	- Pinagem: 288-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision		
23	Monitor 24" LED Ergonômico Monitor 24" LED Ergonômico, ajuste de altura, rotação vertical, rotação horizontal, inclinação, Widescreen, 2ms, 75Hz, Full HD, HDMI - Widescreen 16:9 - Ergonomia: Ajuste de altura Ajuste de rotação horizontal Ajuste de rotação vertical Ajuste de inclinação - Cores: 16,7 milhões - Tx de Atualização 75 Hz - Conectividade: HDMI e VGA - Resolução Full Hd 1920x1080 - Alimentação de energia Bivolt - Garantia minima de 1 ano	Unidade	12
24	Mouse Pad em tecido emborrachado, na cor preto ou azul, com tamanho mínimo de 23 x 17 cm	Unidade	100
25	Mouse USB Conexão USB, 1200 dpi, cabo de 120cm ou maior, plug and play Referência: Mouse USB Multilaser MO300 / Logitech / C3 Tech	Unidade	30
26	Pasta Térmica - Seringa 30g -Tipo: Prata -Tipo de Embalagem: Seringa -Peso: 30g -Construção: Silicone, Óxido Metálico e Carbono -Condutividade: >1.93 W/m.k -Resistência: <0.225° C-in²/W -Temperatura Operacional: 50-240°C -Ano de fabricação em 2023 - Validade minima de 2 anos. Padrão de Qualidade HALNZIYE - HY510 / GD900 / ZP-360	Unidade	03
27	Placa Mãe Micro ATX para processadores com soquete Lga1151 (deve suportar processadores Intel Core I3 de 7ª geracao)Garantia de 1 ano pelo fabricante deve possuir mínimo de:	Unidade	10

Assinatura



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	* 2 slots para memória DIMM DDR4 com suporte para no mínimo 32 Gb ram, com suporte DUAL CHANNEL * 1 conector PCI Express x16 * 1 conector PCI Express x1 * 4 conectores SATA de 6 Gb /s * 1 Porta D-Sub (VGA) * 1 porta HDMI * 2 portas USB 3.1 Gen 1 * 2 portas USB 2.0 / 1.1 * 1 porta RJ-45 * 3 tomadas de áudio (Line In, Line Out, Mic In) Placa mãe para Processador Intel Socket 1151 para 9a e 8a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron Suporta processadores Intel de 14 nm Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 * Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador. Chipset: Intel H310 Memória 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered *Suporte Hyper DIMM depende das características físicas de cada CPU.DDR4 2666MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo 2666MHz em processadores Intel® 8th Gen. 6-core ou superior; DDR4 2400MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2400MHz em processadores Intel® 8a Geração 4-core. Gráfico Processador Gráfico Integrado		
28	Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI/D-Sub (VGA) Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU) Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider Slots de expansão Intel H310 Chipset 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16) 2 x PCIe 2.0 x1 Armazenamento Intel H310 Chipset: 1 x M.2 , com suporte para dispositivos de armazenamento tipo M Key 2242/2260/2280 (modo PCIE 2.0 x4 e SATA) 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s LAN 1x Gigabit LAN I219V Áudio: Realtek ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição Recursos de áudio	Unidade	04

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	Intel H310 chipset: 4 porta (s) USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta (s), tipo-A) Intel H310 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A) Sistema operacional suportado: Windows® 10 64-bit Portas no painel Traseiro 1x HDMI 4x Portas USB 2.0 3x conector(es) de áudio 2x USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps 1x VGA 1x LAN (RJ45) porta Painel Interno 1x entrada USB 3.1 Gen 1, com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen 1 adicionais(19-pin) 1x entrada USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional(s) 1x conector de ventoinha do processador (1 x 4 -pin) 4x conectores SATA 6Gb/s 1x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin) 1x leitor externo(s) S/PDIF 1x conector de força EATX de 24 pinos 1x M.2 Socket 3 1x conector de áudio para o painel frontal (AAFP) 1x painel do sistema 1x conector 8-pin EATX 12V Power 1x jumper Clear CMOS 1x System panel connector Formato Tipo: mATX		
29	Processador Ryzen 5600g ou superior, compatível em arquitetura de socket AM4, seguindo as especificações mínimas abaixo: - com processamento gráfico incluso - N° de núcleos de CPU: 6 - N° de threads: 12 - N° de núcleos de GPU: 7 - Frequência gráfica: 1900 MHz - Clock básico: 3.9GHz - Clock de Max Boost: Até 4.4GHz - Total de Cache L2: 3MB - Cachê L3 total: 16MB - Velocidade máxima da memória: Até 3200MHz - Tipo de memória: DDR4	Unidade	04
30	SPRAY LIMPA CONTATOS SPRAY LIMPA CONTATOS ELETRICOS E ELETRONICOS LATA DE 300ML,	Unidade	05

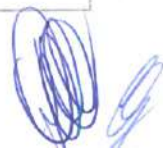
Assinatura



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	DE EVAPORACAO RAPIDA, NAO CONDUTOR DE ELETRICIDADE, COM INDICACAO DO FABRICANTE PARA LIMPEZA E RESTAURACAO DE CONTATOS ELETRICOS EM PLACAS E COMPONENTES ELETRONICOS DE COMPUTADORES E NOTEBOOKS, MESMO EM EQUIPAMENTOS LIGADOS Padão de Qualidade M500 / Tekbond / Wurth SSD 1 TB M.2 2280 NVMe Leitura: 3500 MB/s e Gravação: 2100 MB/s Especificações: - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 1TB Leitura/Gravação Sequencial: - 3.500/2.100 MB/s Resistência (Total de Bytes Gravados): - 320TB Consumo de energia: - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação		
31	Operacional: - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm - Peso: 7g (todas as capacidades) - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas Garantia: 36 meses de garantia nacional Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL SSD 240GB CAPACIDADE: 240 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR:	Unidade	05
32	SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S;	Unidade	80

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL		
33	SSD 480GB CAPACIDADE: 480 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL	Unidade	40
34	SSD Externo 1 TB - Capacidade: 1TB - Velocidade de Leitura de até 800 MB/s - USB 3.2 - Cabo USB-C para USB-A - Garantia minima de 36 meses no Brasil Padrão de qualidade SanDisk / Adata / Kingston	Unidade	03
35	Teclado USB Teclado padrão brasileiro ABNT II com "Ç". Conexão USB. Características: - Membrana de alta sensibilidade para toques macios e precisos - Teclas silenciosas para máximo conforto durante a utilização - Caracteres gravados a laser para maior durabilidade Referencia: Multilaser / C3 Tech / Logitech	Unidade	20
36	Testador de Fonte ATX O dispositivo é projetado para funcionar com fontes de alimentação ATX de 20 ou 24 pinos e SATA. Ele permite testar a tensão de saída da fonte, incluindo as tensões de +12V, -12V, +5VSB, +3.3V e PG (Power Good). Ele também verifica se a fonte de alimentação está funcionando corretamente, detectando possíveis falhas de curto-circuito ou sobrecarga. O testador de fonte digital LCD é uma ferramenta essencial para os técnicos de informática e para qualquer pessoa que precise	Unidade	01

Amorim



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	diagnosticar problemas de alimentação em um computador. Com seu design compacto e fácil de usar, ele é uma solução conveniente e econômica para garantir que a fonte de alimentação esteja funcionando corretamente. Indicativo nos LEDs: LED aceso indica que a Tensão está normal e dentro da variação permitida. LED apagado indica que a Tensão está acima ou abaixo do permitido, ou inexistente. Funcionalidades: Alarme de tensão baixa ou alta ou falta de tensão Display luminoso Precisão de 0,1V Teste robusto e confiável para teste de fontes ATX, BTX, ITX, voltagem DVD, HD e SATA. Indica o status e a voltagem medida. 20/24 pinos (ATX) Voltagem teste: +12V, -12V, +5V, -5V Stand by (SB) 12V Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Power Supply BT-012 / DEX / Beectronic TONER COMPATÍVEL COM BROTHER TN450 MFC7360N		
37	Cartucho de Toner Compatível com Brother TN-450 utilizado nos modelos: MFC-7360N MFC7360 MFC-7360, DCP-7065DN DCP7065 DCP-7065, MFC7860DW MFC-7860DW MFC7860 MFC-7860, HL-2240 HL2240D HL-2240D, HL-2270DW HL2270 HL-2270, HL-2130 HL2130, DCP7055 DCP-7055, MFC7460DN MFC-7460DN MFC7460 MFC-7460, HL2230 HL-2230, HL2220, HL-2220, HL7060 HL-7060, HL2132 HL-2132, HL2210 HL-2210, HL2250 HL-2250, DCP7066 DCP-7066. Possui um rendimento de aproximadamente 2.600 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4. Produto compatível com o original de altíssima qualidade de impressão	Unidade	04
38	Toner para impressora HP Laserjet Pro M127FN. Modelo do toner : 83A Rendimento de aproximadamente 1.500 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	Unidade	80
39	Toner para impressora Samsung SL-M3375-FD Modelo do toner : Mlt-D204L	Unidade	80

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	Rendimento de aproximadamente 5.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.		
40	Webcam para videoconferências: - Videochamada HD (1280 x 720 pixels), 30 fps - Captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels - Fotos: até 3,0 megapixels (com otimização do software) - Microfone embutido com redução de ruídos - USB 2.0 de alta velocidade certificado - Clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT - Cabo de 1,5 metro Padrão de qualidade: Logitech C920s / Microsoft Q2F-00013 Studio Lifecam Hd 1080p / Lenovo 300 Fhd	Unidade	30
41	MICRO COMPUTADOR COMPLETO/MONITOR/MOUSE/TECLADO Monitor: Iluminação Led, resolução mínima Full HD, tamanho mínimo 23,8" com conexão HDMI e VGA; Teclado: Conexão com fio usb, 107 teclas, padrão ABNT II Mouse: Com fio USB, Resolução mínima 1200 dpi, 03 botões (02 botões + scroll) Computador: Gabinete mínimo 02 baías, desmontável sem necessidade de ferramentas , 02 entradas USB frontais; Processador: Mínimo Intel Core i5 (10ª geração ou mais atual), 6 núcleos e 12 threads, frequência mínima 4,0 Ghz, Cache mínimo 12 Mb; Memória Ram: Capacidade 08GB, Modelo DDR4 ou superior, Frequência mínima 2666 Mhz; Armazenamento SSD M.2 NVME: Capacidade mínima 01 Tb; Interface de vídeo integrada; Interface de redes integrada RJ 45 10/100/1000, Interface de dados: Interface USB 3.0 mínimo 2; interface USB 2.0 mínimo 02; Fonte: 400 w real com PFC ativo; Sistema operacional: Windows 10 Profissional, original, devidamente ativado; O computador deve ser entregue montado, previamente testado e com	Unidade	03

Amoreira



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
	sistema operacional instalado.		
	Observação: Placa mãe deve possuir mínimo 01 porta expansão Pci-express 16x.		
	O equipamento deve ter garantia de um ano, vir acompanhado de manual de instruções em português e ser bivolt (110 e 220 volts).		
	ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE 03 Kva (Kilovate Ampère)		
	O equipamento deve possuir 3030VA (03Kva) de potência, microprocessado, com filtro de linha com 07 níveis de proteção, 04 estágios de regulação e tempo de comutação de 08 milisegundos. Deve possuir 03 tomadas de acordo com a norma ABNT NBR 14136, faixa de entrada entre 180 a 253 Volts em 220 Volts e fusível de proteção de 20A (ampères). Deve possuir proteções contra subtensão, sobrecarga e curto-circuito.		
42	A estrutura do equipamento deve possuir grau de proteção IP31, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi.	Unidade	01
	O produto deve ter rotulagem única impressa em sua embalagem, contendo identificação do produto, conteúdo, dados do fabricante, número do lote de fabricação, número de série de fabricação, responsável técnico e ser construído de acordo com as normas ABNT. O aparelho deve ter garantia de um ano, vir acompanhado de manual de instruções em português e ser compatível com rede de 220 volts/60Hz.		
	O EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE EM CAIXA LACRADA PELA FÁBRICA.		

5 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

5.1 – O objeto necessita ser contratado o mais breve possível para atendimento às necessidades do setor demandante.

6 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Cláudio de Nazareth Queiroz- Supervisor da Seção de Suprimentos, Tecnologia da Informação, Patrimônio e Administração de Pessoal - Matrícula 100218

7 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Cláudio de Nazareth Queiroz- Supervisor da Seção de Suprimentos, Tecnologia da Informação, Patrimônio e Administração de Pessoal - Matrícula 87220 - Gestor da Contratação.

Paulo Vitor da Costa - Encarregado de Contratos - Matrícula 84697 - Fiscal da Contratação.

8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

8.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

CIENTE DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

O Gestor e o fiscal da contratação declaram ciência de suas nomeações e das regras e diretrizes consignadas no Decreto Municipal nº 6.956/2023 e na Lei 14.133/2021, concernentes a suas atribuições e responsabilidades.



Cláudio de Nazareth Queiroz
Supervisor da Seção de Suprimentos, Tecnologia da Informação, Patrimônio e Administração de
Pessoal
Matrícula 87220



Paulo Vitor da Costa
Encarregado de Contratos
Matrícula 84697

Aprovo o Documento de formalização de demanda, considerando a importância da contratação, em face da necessidade apresentada.

Ubá, 08 de Fevereiro de 2024.



Renato de Castro Moreira

Gerente da Divisão de Gestão Administrativa, Logística e Finanças
Matrícula 100218

RECURSO FINANCEIRO



Vinculado



Próprio

Recurso União Fonte 1660

Recurso Próprio Fonte 1500

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - INDICAÇÃO DO BEM QUE SE PRETENDE CONTRATAR

1.1 - Materiais permanentes e de consumo, assim como ferramentas específicas para manutenção e substituição de peças de computadores da secretaria, conforme especificação nesse documento.

2 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

2.1 - Setor Demandante: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 - Materiais permanentes e de consumo, assim como ferramentas específicas para manutenção / substituição de peças de computadores da referida secretaria.

4 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Tablet Com tela touchscreen de 10,4 polegadas, LCD, com bluetooth v5.0, wifi, conexão 3G, dual câmera - câmera frontal de 5MP e câmera traseira 8MP, memória RAM de no mínimo 4 GB, Sistema operacional ANDROID 12, 128 GB de memória, processador Octa Core, alto falante, entrada USB Type-C, bateria recarregável, com entrada para cartão de memória, e idioma português. Acompanha: carregador bivolt rápido 15w, com guia rápido, caneta s-pen, capa protetora, extrator de chip, cabo USB Type-C.	Unidade	07
02	Nobreak 700Va, com no mínimo 5 tomadas, bivolt automático, com filtro de linha e estabilizador com 4 estágios de regulação internos, autoteste com indicação sonora e luminosa, alerta de substituição de bateria, recarga automática de baterias, proteção contra curto circuito, surtos, subtensão, sobretensão e descarga total da bateria. O nobreak deve permitir ser ligado mesmo mesmo na ausência de rede elétrica. Garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	61

Item	Descrição	Unid.	Quant.
03	Fonte ATX 500 Watts Real, com cooler 120mm x 120mm de baixo ruído, tensão 127/220V, com 1 conector 20 + 4 pinos, 1 conector 4 pinos, 2 conectores IDE, 1 conector 6 pinos PCI Express, 3 conectores SATA, com proteção de sobrecarga, de tensão e contra curto circuito, com garantia mínima de 90 dias para defeitos de fabricação.	Unidade	05
04	Kit de pinças para eletrônica, fabricadas em material anti estático e anti magnético, medindo aproximadamente 12cm de comprimento (+-1cm), contendo no mínimo 4 unidades com pontas diferentes (reta, curva, chata e inversa). Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	02
05	SSD 240GB 2,5" com interface Sata III para computador e notebook, com velocidade de leitura informada pelo fabricante de no mínimo 540 MB/s e velocidade mínima de gravação informada pelo fabricante de 500 MB/s garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	20
06	SSD NVME M.2 250GB PCIe, velocidade de leitura informada pelo fabricante de no mínimo 2000MB/s e velocidade de gravação informada pelo fabricante de no mínimo 1100 MB/s, com garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	08
07	Trincha (pincel) Nº 2,5 2,5 polegadas com cerdas gris fixadas ao cabo plástico por cinta metálica destinada à limpeza de placas e componentes eletrônicos de computadores.	Unidade	03
08	Memória RAM Desktop 4GB DDR3 1333MHz	Unidade	07
09	Memória RAM Desktop 8GB DDR4 2400MHz	Unidade	04
10	Memória RAM Notebook 4GB DDR3 1333MHz	Unidade	04
11	Memória RAM Notebook 4GB DDR4 2400MHz	Unidade	04
12	Switch para montagem em mesa ou parede, Padrões e Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD; Interface 8 portas 10/100/1000 Mbps, Auto Negociação, AUTO MDI/MDIX; Taxa de Dados 10/100/1000	Unidade	05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Mbps em Half Duplex e 20/200Mbps em Full Duplex; Indicador LED Ligado, Portas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Fonte de Alimentação Externa 100-240VAC, 50/60Hz		
13	Bateria CR 3V CR2032 para placa mãe de computador.	Unidade	15
14	Spray Limpa contatos elétricos e eletrônicos 300ml, de evaporação rápida, não condutor de eletricidade, com indicação do fabricante para limpeza e restauração de contatos elétricos em placas e componentes eletrônicos de computadores e notebooks, mesmo em equipamentos ligados.	Unidade	11
15	Alcool Isopropílico para limpeza de placas e componentes eletrônicos de computadores, envasado em embalagem plástica com capacidade de 1 litro.	Unidade	03
16	Spray lubrificante 300ml de uso geral com proteção contra ferrugem e intempéries.	Unidade	03
17	Cabo de rede caixa 305mts	Unidade	04
18	Conector RJ45 Cat.6, pacote com 100 Unidades	Unidade	02
19	Luva antiestática confeccionada em poliamida e fibra antiestática com revestimento em borracha nitrílica microporosa e antiestática, com palma antiderrapante, tamanho G, fabricada em conformidade com as Normas BS EN 388:2003 - EN 420:2003. Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	03
20	Cola instantânea 100gr com bico antientupimento.	Unidade	08
21	Presilha autoadesiva duplafase multiuso para cabos 10mm Ø, para fixação em paredes pintadas, gesso pintado, madeira envernizada ou pintada, vidros, metais e azulejos, pacote com 100 unidades.	Unidade	03
22	Grampo fixa fio para cabo coaxial Miguelão 10mm, pacote com 500 unidades	Unidade	02
23	Jogo de chaves de precisão com 31 peças, sendo: 8 Torx: T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10 e T15; 7 Fenda: 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 e 4.0; 6 Alen: H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H3.5 e H4.0; 4	Unidade	12

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Philips: PH00, PH0, PH1 E PH2; 2 Estrela: 2.0 E 1.0; 1 Triângulo: 3.0; 1 Pino: U2.6; 1 Y: Y3.0		
24	Fonte (carregador) universal Para notebook, com tensões de saída de 12v,15v, 16v, 18v, 19v, 20v e 24v, com corrente de saída máxima de 4A e potência de saída máxima de 120W, com no mínimo 8 plugs diferentes para utilização em diversos modelos de notebooks. Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	02
25	Alicate de inserção Fêmea RJ45 Punch Down	Unidade.	02
26	Pendrive 16GB USB 3.1 com corpo fabricado em metal, velocidade de leitura informada pelo fabricante de até 30mb/S e velocidade mínima de gravação informada pelo fabricante até 5mb/S, garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação.	Unidade	14
27	Web Cam com cabo USB, Plug and play, com fio de no mínimo 2 metros, foco automático, resolução Full HD 1080p, microfone embutido, sistema de ruídos e tecnologia de aprimoramento facial, suporte para monitor de pc, notebook ou tripé, com rotação de 180 graus, garantia de no Mínimo 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	37
28	Apoio de pulso para teclado. Tem apoio ergonômico em gel super macio para minimizar a fadiga. Dimensões: 445x60x20 mm. Reduz a tensão das mãos: previne dados causados pelo esforço repetitivo. Com excelente acabamento. Cor: preto.	Unidade	59
29	Apoio de pé ergonômico, ajustável. Ajuste de inclinação com trava. Ranhuras antiderrapantes. Sapatas emborrachadas. Dimensões aproximadas: 40 x 30 x 8,5 cm Cor: Preta.	Unidade	50
30	Mouse óptico USB. Plug & play com resolução mínima de 1000 dpi, cabo com no mínimo 1,15m de comprimento. Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	42
31	Switch para montagem em mesa ou parede, Padrões e Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD; Interface 8 portas 10/100/1000 Mbps, Auto Negociação, AUTO MDI/MDIX; Taxa de Dados 10/100/1000 Mbps em Half Duplex e 20/200Mbps em Full Duplex; Indicador LED Ligado, Portas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Fonte de Alimentação Externa 100-240VAC, 50/60Hz.	Unidade	05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
32	Filtro de linha profissional, bivolt com 6 tomadas, na cor preta. formações Técnicas: Potência máxima em 127V \ 1270VA \ fusível (10A) Potência máxima em 220V \ 2200VA \ fusível (10A) Tomadas de saída e cabos de alimentação conforme padrão brasileiro NBR14.13 Comprimento do cabo/extensão = 1,20m Interruptor liga/desliga LED indicador de ligado Possui fusível de proteção de rede contra sobrecarga e curto-circuito. Este produto vem com fusível reserva. Porta Fusível tipo gaveta Caixa injetada em ABS de alta resistência e anti-chamas Furação traseira adequada para fixação em superfícies planas	PCT.	32
33	Suporte Para Monitor Ajustável até 17cm de altura, formato quadrado, pés desmontáveis, suporta até 20kg.	Unidade	53
34	Suporte para Gabinete - ajustável, material plástico alto-impacto, ajuste lateral: 15,5 ~ 22,5cm, modelo compatível com CPU AT/ATX , base plástica com rodízios. Garantia de 12 meses	Unidade	67
35	Acess Point Dual-Band, com padrão wifi 802.11ac Wave 2 MU-MIMO 3x3 avançada, com velocidade total combinada informada pelo fabricante de no mínimo até 1750 Mbps, sendo até 1300 Mbps na banda de 5 GHz e até 450 Mbps na banda de 2.4 GHz, equipado com um chipset QCA de classe empresarial, com amplificador de alta potência dedicado para cada banda. O equipamento deve possuir 3 antenas internas com um ganho de 4 dBi cada, otimizadas para maximizar a cobertura e minimizar as áreas de sombra na rede Wi-Fi. Deve possuir uma porta Ethernet Gigabit PoE-compatível para facilitar a instalação sem necessidade de fonte de alimentação adicional e uma porta Ethernet Gigabit adicional para conectividade com fio. O equipamento deve ser montável tanto em paredes quanto em tetos, oferecendo versatilidade na instalação e colocação em diversos ambientes internos. Deve ser acompanhado de um adaptador PoE passivo, permitindo a transferência de dados e energia elétrica através de um único cabo, simplificando a instalação e reduzindo a necessidade de cabos adicionais. Deve ser compatível com a plataforma Omada Cloud, que oferece recursos avançados de gerenciamento e controle de rede, permitindo administração remota, monitoramento em tempo real e manutenção simplificada da rede. O equipamento deve possuir no mínimo 24 meses de garantia fornecida pelo	Unidade	15

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	fabricante.		
36	Switch gerenciável com 16 portas Gigabit RJ45 e 2 slots Gigabit SFP, Integrado ao Omada SDN: Provisionamento Zero-Touch (ZTP)*, Gerenciamento Centralizado em Nuvem e Monitoramento Inteligente, com roteamento estatístico; vinculação de porta IP-MAC, ACL, Segurança de Porta; Defesa de DoS, Storm Control, Snooping DHCP, 802.1X, Radius Authentication. Com otimização de aplicativos de voz e vídeo: QoS L2/L3/L4 e Snooping IGMP e gerenciamento autônomo: Web, CLI (Telnet, SSH), SNMP, RMON e Dual Image. Deve possuir fonte de alimentação bivolt (127V / 220V), montável em rack, dissipação de calor máxima acima de 41.50 BTU/hr informada pelo fabricante, capacidade de comutação 36 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 26,8 Mbps, tabela de endereços MAX de 8K, 8 filas prioritárias, agendamento de filas, controle de largura de banda, Limitação de classificação baseada em porta/fluxo, Segurança STP: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect, detecção de loopback, controle de fluxo, espelhamento, descoberta automática de dispositivos e configuração em lote. Deve possuir certificação CE, FCC, RoHS; deve ser da mesma marca do access point e possuir no mínimo 12 meses fornecida pelo fabricante.	Unidade	17
37	Placa de rede Wifi para computador, da mesma marca do Access Point, com interface PCI- Express, com duas antenas, Dual Band com conectividade IEEE 802.11ac/n/a em 5GHz e IEEE 802.11n/g/b em 2,4 GHz, velocidade de até 1200 Mbps, sendo 867 Mbps na banda de 5GHz e 300 Mbps na banda de 2.4GHz. Modo wireless de infraestrutura, suporte a WEP de 64/128 bits, WPA/WAP2, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x, tecnologia de modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, certificações Marcação, FCC e RoHS. Potência de transmissão em 5 GHz: 24 dBm (FCC) / 23 dBm (CE) (EIRP), potência de transmissão em 2,4 GHz: 25 dBm (FCC) / 20 dBm (CE) (EIRP). Deve possuir suportes de perfil alto e baixo, possibilitando a instalação em diversos tipos de gabinetes. Garantia mínima de 12 meses fornecida pelo fabricante.	Unidade	80

Item	Descrição	Unid.	Quant.
38	Fonte Slim Micro Atx 500w real, 10 x 11,5 x 6,5	Unidade	03
39	Mouse Pad Mouse pad com apoio de punho em gel, antiderrapante, cor: preto.	Unidade	65
40	Etiqueta adesiva em formulário contínuo medindo aproximadamente 107 x 36 mm, pacote com 4000. Padrão de qualidade igual ou superior a: colacril, master print, post it. marca correspondente ao rotulador	Unidade	1
41	Projektor de Led Tamanho da Projeção: Até 150 polegadas / Brilho: 3.800 Lumens / Interface de Entrada: HDMI (2), VGA (1), A/V RCA (1) e USB (2) / Interface de Saída: P2, para equipamento de som e fone de ouvido / Resolução: Nativa 800x480px, suporta 720P e 1080P / Fonte luminosa: LED 100W (durabilidade de 20.000 hrs a 30.000 hrs ou superior) / Sistema de Projeção: LCD TFT / Contraste Ratio: 3.000:1 / Projeção: Frontal, traseiro e teto / Alto-falante: Sim / Foco: Manual / Zoom: Sim / Função Sleep: Sim / Aspect Ratio: 4:3 e 16:9 / Keystone: -15 ~ +15 / Tamanho: 26 x 20 x 09 cm / Peso produto: 1,4 Kg / Formato de Áudio Suportado (USB): mp3, wma, wav, asf, ogg, aac, flac e ape / Formato de Vídeo Sup. (USB): mp4, avi, mp4, mkv, rmvb, mpeg, mpg, mov, flv e vob / Formato de Imagem Suportado (USB): jpeg, bmp, png e gif / Idioma do Menu: Português, inglês, espanhol, francês e outros / Consumo: 180W / Tensão: Bivolt (100-240V) Cor : Preta, branco ou cinza Modelo: Bete BT 960 max Itens Inclusos: 1 Projektor 1 Controle remoto 1 Cabo de alimentação 1 Cabo VGA 1 Cabo USB 1 Cabo HMI 1 Adaptador para cabo A/V-RCA 1 Adaptador P2XRCA (áudio) 1 Manual de Instruções (em português)	Unidade	5
42	Caixinha de Som para computador e notebook, com entrada para fone cor preta, (medindo 7cm de altura x 7 cm de largura x 7cm profundidade - aproximada) com regulagem de volume, contendo 2 alos falantes de 2 polegadas com potência total de no Mínimo 1,2W RMS, um cabo USB e um cabo P2, com fio de no mínimo 2 Metros. Garantia de no Mínimo 6 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	13
43	Fone de Ouvido - Supra-auricular, com fio, sem microfone, tamanho co cabo: 2 metros, conector plug P2, sistema plug and play, impedância de 32 Ohm, drive acústico de mínimo	Unidade	65

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	de 32mm. Com 12 meses de garantia		
44	Micro computador. Processador última geração na data da licitação (contendo no mínimo 14 núcleos, 20 threads, frequência máxima informada pelo fabricante de ao menos 5.20GHz, memória cache de 24MB, memória cache L2 de 20MB, tamanho máximo de memória RAM suportada de no mínimo 192GB. Deve possuir GPU integrada com frequência da base gráfica de no mínimo 300MHz, frequência dinâmica máxima da placa gráfica de no mínimo 1.55GHZ. A resolução máxima HDMI deve ser de no mínimo 4096 x 2160 @ 60Hz) , memória ram 8gb ddr4 2133 MHz, SSD 240GB PCIe NVMe, Leitura: 2400MB/s, Escrita: 1650MB/s, Gigabit lan 10/100/1000mbps slim reversível, toll-less fonte alimentação 500w (80 plus gold), acompanha cabo de energia.Teclado e Mouse USB's. Monitor 21.5" Full HD (1920 x 1080), LED, 60Hz, tempo de resposta de 5ms, com conexões hdmi e vga. Modelo padrão da prefeitura municipal de ubá.	Unidade	19
45	NOTEBOOK Tela 15,6" Full HD anti reflexo; processador de ultima geração na data da licitação (contendo no mínimo 16 núcleos, 24 threads, frequência máxima informada pelo fabricante de ao menos 4.8GHz, memória cache de 30MB, tamanho máximo de memória RAM suportada de no mínimo 192GB.) ; memória RAM de 8 GB DDR4 2400 MHz ; SSD 512G; cache 8 MB ;conectividade wifi a/c ; alto-falantes (2x 1.5w) com ; certificação dolby áudio ; gráficos: - Placa de vídeo dedicada 2 GB; teclado: Padrão brasileiro com teclas numéricas ; adaptador USB para RJ 45 do fabricante do notebook caso não possua entrada lan 10/100/1000 ; carregador bivolt ; mochila para transporte do fabricante do notebook entrada para microfone e fone de ouvido . Padrão de qualidade igual ou superior a Dell, Asus EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Unidade	7
46	Scanner de mesa plana - para imagens coloridas, resolução óptica: 4800 dpi, profundidade de cor: 48 bits interna / 24 bits externa, 4 botões Diretos: Iniciar, Copiar, Enviar por E-mail, PDF, tampa removível para documentos grandes e largos, interface: USB 2.0 de alta velocidade, temperatura de operação: 10 °C a 35 °C (6 °F a 95 °F), umidade de funcionamento: 20% – 80% sem condensação, dimensões: 25,14 x 36,59 x 3,81 cm, garantia de 12 Meses.	Unidade	14

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	EQUIPAMENTO		
47	Teclado para computador, com conexão USB, tamanho padrão, com teclado numérico, layout QWERTY, idioma Português, cor preto,	Unidade	27
48	Fita para rotulador eletrônico Fita para rotulador eletrônico Tipo da fita: térmica, comprimento: 8 mt, largura: 12 mm, cor da fita: branca, cor da letra: preta, da mesma marca do aparelho cotado.	Unidade	2
49	Controladora de hardware dedicado para plataformas de Redes definidas por Software (SDN), proporcionando gestão centralizada de dispositivos de rede, incluindo access points, switches e roteadores, com capacidade de gerenciar até 700 dispositivos de rede e até 15.000 clientes simultaneamente, equipada com duas portas Ethernet Gigabit para conexões de rede de alta velocidade e uma porta USB 3.0 para funções adicionais, como backup automático. Design de montagem em rack/desktop flexível, com uma construção robusta em metal e um chipset poderoso. Deve possuir um painel de controle intuitivo e fácil de usar, permitindo a visualização do status da rede em tempo real e facilitando a manutenção e o gerenciamento da rede. Deve oferecer um portal baseado em nuvem para gerenciamento remoto e integrar-se com algum aplicativo móvel específico para controle e monitoramento simplificado. Deve possuir uma funcionalidade de backup automático através de sua porta USB, reforçando a segurança dos dados e a continuidade das operações da rede. O equipamento deve ser da mesma marca do access point e posuir no mínimo 12 meses de garantia fornecida pelo fabricante.	Unidade	15

5 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

5.1 – O objeto necessita ser contratado o mais breve possível para atendimento às necessidades do setor demandante.

6 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

6.1 - Nos termos do §2º do art. 4º do Decreto Municipal nº 6.956/2023 os artefatos do planejamento (ETP e TR) serão elaborados pelo próprio requisitante.

7 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Gestora: Kíusa de Oliveira Araújo

Lucimar Neide da Silva - Gerente da Divisão de Gestão e Controle Processual

8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

8.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

CIENTE DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO	
O Gestor e o fiscal da contratação declaram ciência de suas nomeações e das regras e diretrizes consignadas no Decreto Municipal nº 6.956/2023 e na Lei 14.133/2021, concernentes a suas atribuições e responsabilidades.	
Kíusa de Oliveira Araújo Gestora Mat. 17375-1	Lucimar Neide da Silva Gerente da Divisão de Gestão e Controle Processual

Aprovo o Documento de formalização de demanda, considerando a importância da contratação, em face da necessidade apresentada.

Vinícius Magalhães Gravina

Gerente da Divisão de Instrumentos de Gestão



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4085-587D-5632-8185

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



VINICIUS MAGALHAES GRAVINA (CPF 067.XXX.XXX-61) em 02/08/2024 11:50:56 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



LUCIMAR NEIDE DA SILVA (CPF 051.XXX.XXX-31) em 02/08/2024 12:00:23 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



KIUSA DE OLIVEIRA ARAÚJO (CPF 044.XXX.XXX-27) em 02/08/2024 14:41:11 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://prefeiturauba.1doc.com.br/verificacao/4085-587D-5632-8185>

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Indicação do bem que se pretende contratar

1.1 - Registro de preços para futura e eventual aquisição de Materiais de consumo e permanentes no âmbito da informática para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Ubá, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

1.2.1 - A opção de utilizar 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. 82º da Lei nº 14.133, de 2021.

2. Descrição da necessidade

2.1 - Tal despesa se faz justificada em razão da necessidade de Materiais permanentes e de consumo, assim como ferramentas específicas para manutenção e substituição de peças de computadores da Prefeitura Municipal de Ubá.

3. Área(s) requisitante(s)

3.1 - Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Mobilidade Urbana, Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Lazer, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e Gabinete do Prefeito.

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 Eletrônico.

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 da 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, quando firmado 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.

5. Levantamento de Mercado

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

5.2 - Fonte de Pesquisa

5.2.1 - Contratações similares, Consulta a contratações de outros órgãos, Consulta Painel de Preços e consultas ao preços praticados em sites da Internet.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 - A solução completa para o Registro de preços para futura e eventual aquisição de Materiais de consumo e permanentes no âmbito da informática para a SMS, SME, SMA, SMAMU, SMCTL, SMDS e Gabinete do Prefeito segue os seguintes passos:

A) Análise de Necessidades

Nesta etapa, é realizada uma análise minuciosa das necessidades de cada secretaria envolvida. O objetivo é identificar quais materiais de consumo e permanentes serão necessários para atender às demandas operacionais. Isso inclui a consulta com os departamentos internos, levantamento das quantidades necessárias e identificação de especificações técnicas dos produtos.

B) Orçamento e Planejamento

Com base na análise de necessidades, é feito o orçamento e o planejamento financeiro. Esta fase envolve a alocação de recursos orçamentários e a previsão dos custos envolvidos na aquisição dos materiais. É importante garantir que os recursos estejam disponíveis e devidamente alocados para cada secretaria.

C) Pesquisa de Mercado

A pesquisa de mercado é uma etapa crucial onde se busca identificar fornecedores qualificados, preços de mercado e condições de fornecimento. Esse levantamento é fundamental para garantir que as futuras aquisições sejam feitas dentro de um custo-benefício adequado, respeitando as condições de mercado e as especificações técnicas necessárias.

D) Aquisição

Nesta fase, ocorre a formalização da aquisição por meio do Registro de Preços, conforme previsto na legislação vigente. O processo inclui a elaboração do edital, o recebimento e análise das propostas dos fornecedores, e a eventual assinatura da ata de registro de preços com os fornecedores selecionados.

E) Entrega e Instalação

Após a formalização do registro de preços, segue-se a entrega dos materiais de consumo e permanentes conforme as necessidades apresentadas por cada secretaria. A instalação dos equipamentos, se necessária, também ocorre nessa fase, garantindo que os materiais estejam prontos para uso.

F) Transparência e Prestação de Contas

A última fase envolve a transparência no processo de aquisição e a prestação de contas aos órgãos competentes e ao público. É importante garantir que todo o processo esteja documentado e que as informações sejam disponibilizadas de forma clara e acessível, assegurando o cumprimento das normas de responsabilidade fiscal e transparência pública.

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

6.3 - Registre-se que, as especificações técnicas do objeto, será tratado em tópico específico deste ETP (item 7) de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Access Point Corporativo Wi-Fi 6 Dual Band O equipamento deve possuir os 3 modos de operação: bridge AP, repetidor AP e roteador AP Interface - Uplink: 1 × porta Ethernet 10/100/1000 Mbps - Downlink: 3 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps (uma porta suporta PoE OUT. O recurso PoE OUT requer entrada 802.3at PoE+. A potência máxima de saída para passagem POE é 13 W (versão UE) ou 12 W (versão dos EUA), com base em testes de laboratório.) Trava de Segurança Física - Sim Botão - Reset Antena 2 Antenas Dual-Band - 2,4 GHz: 2× 3 dBi - 5 GHz: 2× 4 dBi Montagem - Montagem em Parede Padrões Wireless - IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a Frequência - 2.4 GHz and 5 GHz Taxa de Sinal - 5 GHz: Up to 1201 Mbps - 2.4 GHz: Up to 574 Mbps Funções Wireless - 16 SSIDs (até 8 SSIDs em cada banda) - Ativar/Desativar Rádio Sem Fio - Atribuição Automática de Canal - Controle de Potência de Transmissão (Ajuste a Potência de Transmissão em dBm) - QoS(WMM) - Roaming contínuo - Formação de feixe - MU-MIMO - Taxa limite - Balanceamento de carga - Equidade no tempo de antena - Direção de banda	Unidade	68 SMS - 05 SME - 55 SMCTL - 08.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Agenda de reinicialização - Agenda sem fio - Contabilidade RADIUS - Autenticação MAC - Estatísticas sem fio - IP Estático/IP Dinâmico Segurança Wireless Autenticação do portal cativo - Controle de acesso - Filtragem de endereços Mac sem fio - Isolamento sem fio entre clientes - VLAN - Detecção de AP não autorizado - Suporte 802.1X - WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa Potência de Transmissão - CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP) / < 23 dBm (5 GHz, EIRP) - FCC: < 21 dBm (2.4 GHz) / < 21 dBm (5 GHz) Controle de Acesso para Gerenciamento MAC - Sim SNMP - v1, v2c, v3 SSH - Sim Gerenciamento por WEB - HTTP/HTTPS Gestão L3 - Sim Gestão Multi-site - Sim VLAN de Gerenciamento - Sim Certificação - CE, FCC, RoHS Requerimentos do Sistema - Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10 Fonte de Alimentação - 802.3af/at PoE O item deve vir na embalagem lacrado Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: Intelbras AP 1250 AC MAX, Point Tp-link EAP650, Access Point Ubiquiti Unifi AP AC PRO Wi-Fi 6 ou similar com as mesmas características e desempenho		

Item	Descrição	Unid.	Quant.
02	Álcool Isopropílico puro 100% de 1 Litro Isopropanol com grau de pureza 99,8% ou pureza 100%. Características – Densidade 20/20°C: 0,785 – 0,787; – Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo: 0,002 – Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 – Água, (%m/m), máximo: 0,10 – Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 – Densidade do vapor (ar = 1): 2,1 – Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C) – Solubilidade em água: Completa Principais Aplicações O produto possui como principais áreas de aplicação a manutenção de celulares, computadores e circuitos em geral, além de poder ser utilizado como solvente de certos compostos orgânicos. - A data de fabricação do produto deve ser de no máximo 3 meses antes da data de entrega - A data de validade deve ser de 3 anos a partir da data de fabricação. Referência: Implastec / TogMax / Protelimp	Litro	40 SME - 30 SMA - 05 SMAMU - 02 SMDS - 03
03	Alicate de crimpagem EZ CRIMP Ajuste categorias entre Cat7 e Cat6/Cat5e Modelos de conectores RJ45/RJ12/RJ11 de 4, 6 ou 8 vias Compatível conectores de passagem com a frente vazada do tipo Easy Crimp. Compatível conectores padrão Material: Plástico + metal	Unidade	8 SMS - 03 SME - 03 SMA - 02
04	Bateria CR2032 de Lítio de 3 Volts em cartela com 5 unidades Item deve acompanhar embalagem lacrada Validade Mínima de 2 Anos Padrão de Qualidade Elgin / Duracell / Panasonic	CART.	50 SME - 40 SMA - 05 SMCTL- 02 SMDS - 03
05	Bateria para Nobreak BATERIA PARA NOBREAK 12V, 7ah, SELADA, VALIDADE MINIMA ATE 2025 Não serão aceitas baterias de alarme.	Unidade	25 SMS - 25
06	Cabo HDMI	Unidade	100

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Cabo HDMI versão 2.0 com 2,0 metros		SME - 100
07	Cabo VGA Cabo VGA macho com 1.8 metros com filtro	Unidade	100 SME - 100
08	Caixa de Cabo de Rede CAT5e – Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos 100% de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - deve atender padrão de transmissão gigabit Ethernet, IEEE 802.3, atinge até 1.000 Mbps, ou 1 Gbps. - Capa externa em PVC não propagante a chama, com marcação sequencial métrica - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m)	CX.	20 SMS - 06 SME - 10 SMA - 01 SMCTL - 03
09	Caixa de Cabo de Rede CAT6– Caixa 305m Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos 100% de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno de alta densidade. - Homologação Anatel - Constituído por PVC retardante a chama - deve suportar rede 10GBASE-T - Deve cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801 - Deve estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) - Deve ser capaz de operar em frequências de até 250 MHz - Normas Aplicáveis TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705. - Isolamento Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm. - Resistência de Isolamento 10000 MO.km - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m)	CX.	10 SMS - 04 SMA - 02 SMDS - 04
10	Caixa de som para computador com as especificações: Especificações: - Potência Mínima (RMS): 3W x2 - TOTAL 6W - Entrada de energia: 5V DC - Tamanho Mínimo do cabo: 1.2 metros - Cor do cabo: Preto - Material: ABS, metais e circuito eletrônico - Controle para seleção ON / OFF - Entrada para fone de ouvido - Botão de volume de fácil acesso - Conectividade: USB (energia) / P2 (áudio)	Unidade	35 SMS - 30 SMCTL - 05

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Alto-falantes de alta qualidade fornecem um som limpo e preciso		
11	Conector Femea keystone RJ45 Cat5e / Cat6 *Terminação 110IDC *Compatível com cabos de fio solido de 22, 23 e 24AWG *Padrão de conexão T568A ou T568B Padrão de qualidade SOHO PLUS / FURUKAWA / HIKARI	Unidade	270 SMS - 250 SMA - 20
12	Conector RJ45 para conexões de rede - Pacote com 100 unidades CONECTOR MACHO RJ45 MODELO VAZADO (EZ CRIMP) PARA CABO DE REDE PAR TRANÇADO CAT5E / CAT6 MATERIAL DO CORPO EM TERMOPLASTICO NAO PROPAGANTE A CHAMAS. MATERIAL DO CONTATO ELETRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO – - Produto: Pacote c/100 Un Conector RJ45 EZ-Crimp Vazado; Referência: Exbom CONT-RJ45C100 / PIER / SohoPlus	PCTE	67 SMS - 05 SME - 55 SMA - 05 SMDS - 02
13	Conversor HDMI p/ VGA com conector P2 Resolução suportada de até 720p/1080i/1080p (FULL HD), entrada de audio P2. Conector de Entrada: HDMI Conector de Saída: VGA Referência: Exbom / Vinik / Plus Cable	Unidade	30 SME - 30
14	Cooler Universal para processador INTEL e AMD - Compatível com Intel soquete LGA 775, LGA1155, LGA1156, LGA1150 e AMD soquete 754,FM1,FM2, AM2, AM2+,AM3+ com TDP até 75W - Conector 3 pinos	Unidade	25 SMS - 05 SME - 20
15	DESINGRIPANTE DESENGRIPANTE EM SPRAY. OLEO LUBRIFICANTE E DESENGRIPANTE. PESO LIQUIDO ENTRE 180 E 200G E CONTEUDO DE 300ML. POSSUIR VALVULA DE 180° QUE PERMITE O USO COM LATA DE CABECA PARA BAIXO. LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO MLTIUSO. PADRAO DE QUALIDADE WD-40 / TEKBOND / Loctite	Unidade	27 SMS - 03 SME - 15 SMA - 03 SMAMU - 03 SMDS - 03
16	Dockstation Hds 2.5 e 3.5 e SSD Especificações:	Unidade	05

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Suporta HDs: 2.5"/3.5" SATA e SSD Entradas Baías: 4x Baías Capacidade: 8TB por entrada (Máximo 32TB) Tipo de Instalação: Externo Função de clonagem sem auxílio do PC Interface Externa: USB 3.0 Velocidade Máxima Transmissão Dados: 5 Gbps Compatível com Hot-Swap e Plug-and-Play Led indicador de energia Suporte ao protocolo UASP Sistema Operacionais: Windows / Mac / Linux Alimentação: Fonte de Alimentação 12V 6.5A (Bivolt 110-220V) Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Dock Station HD SATA/SSD 2.5" e 3.5" polegadas - Orico 6648us3, MymaxMDCK-HD05U3/BK, Feasso FAHD35/3.0 ou similar com as mesmas características e performance		SME - 03 SMA - 01 SMAMU - 01
17	Filtro de linha para tomadas no novo padrão com aterramento. - Potência máxima: Mínimo 1150VA/W - Corrente máxima: Mínimo 10A - Número de tomadas: Mínimo 5 tomadas novo padrão (com terra) - Proteção contra surto de tensão: Atuação rápida através de varistor. - Comprimento do cabo de entrada: Mínimo 1m - Fusível de entrada. - Tensão de entrada: multivoltagem 115V-127V e 220V - Chave liga e desliga	Unidade	60 SMS - 40 SMA - 20
18	Filtro de linha profissional com 5 tomadas fusível externo + DPS Características: - Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 - Classe de proteção - III - Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV) - Modos de proteção - L-PE /N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo diferencial) - Nível de proteção - UP kV 1,0 - Tensão de circuito aberto - U0C KV 6,0 - Tempo de resposta típico ns < 25 - Proteção térmica dos Varistores - Sim - Número de condutores protegidos - 2 - Tensão nominal de operação Vca 127 (L - N) / 220 (L - N / L - L) - Corrente nominal - I *L A 10 - Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V - Tensão máxima de operação continua - UC Vca 275 - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - Imáx kA 6,0	Unidade	220 SMS - 90 SME - 120 SMAMU - 10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Corrente de dimensionamento @ 8/20 μs - I ** dmáx kA 18,0 - Atenuação mínima (150 kHz a 100 MHz) dB 40 - Temperatura de operação °C -40 ... +70 - Conexão de entrada - Cabo PP de 1 m com plugue 2P+T 10A - Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A - Invólucro - Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo - Grau de proteção - IP20 Referência: Iclamper / Multicraft		
19	Fita adesiva multiuso “silver tape” Rolo de 45mm x 5m; Cor: cinza; Espessura: 4,5cm; Material de revestimento protetor: polipropileno; Temperatura máxima de funcionamento (Celsius): 93 Graus Celsius.	Unidade	8 SMS - 06 SMAMU - 02
20	FONTE ATX - COR: CINZA ALUMNIO - FAN COOLER: TRASEIRO 8X8CM- BIVOLT MANUAL COM CHAVE SELETORA: 115V230V - POTENCIA: - REAL: 200W COM PICO DE POTNCIA DE300W - NOMINAL: 450W- ENTRADA AC: - VOLTAGEM: 115V-230V - - CORRENTE: 5A-2.5A - FREQUENCIA: 50HZ/60HZ- SADA DC - CORRENTE MXIMA: - VOLTAGEM: LARANJA,VERMELHO E AMARELO RESPECTIVAMENTE: +3.3V, +5V, E +12V -- - CORRENTE: BRANCO, AZUL E ROXORESPECTIVAMENTE: -12V, -5V E -5VSB - - FREQUENCIA: VERDE, CINZA E PRETO: PS-ON, PG, ECOM - PINAGEM: - 1 X ALIMENTAO 20/24 PINOS - 1 X AUXILIAR ATX - 2 XSERIAL ATA - 2 X IDE - 1 X CONECTOR PCI EXPRESS COM 4 PINOS. - DEVE SER ENTREGUE COM CABO DE ENERGIA PADRAO NBR 14136.	Unidade	40 SMS - 30 SMA - 10
21	Fonte de Alimentação ATX 400W Potência máxima real: 400W Potência máxima entre os 3,3 V e 5 V: 60 W Potência máxima entre os 12 V: 282 W Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX Tipo de refrigeração: Por ar Com iluminação RGB: Não Quantidade de conectores HDD: 2 Quantidade de conectores SATA: 5 Quantidade de conectores PCI-E: 1	Unidade	57 SMS - 05 SME - 50 SMA - 2

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Certificação de eficiência: 80 Plus White Correção do fator de potência: PFC Ativo Com proteção de baixa tensão: Sim Diâmetro do ventilador: 12 cm Frequência: 50/60Hz Com operação silenciosa: Sim Quantidade de pinos da placa-mãe: 24 Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: Fonte Atx Fortrek Black Hawk 400w / Reddragon / Gigabyte		
22	Fonte ATX Slim para Computador Positivo Master D6200 / D820 Especificações: - POTÊNCIA NOMINAL: 300 W - VOLTAGEM: 110v/220V (BIVOLT AUTOMATICO) - SATA: 3 Conectores - HDD: 3 Conectores - CONECTOR PRINCIPAL: 24 Pinos - CONECTOR 4 PINOS: TFX 12V 2.3 - CERTIFICADO: 80 Plus - PCF ATIVO: Sim - DIÂMETRO DO VENTILADOR: 80 mm - DIMENSÕES: (A x L x P): 6,4 x 8,3 x 17,5 cm	Unidade	05 SMA - 05
23	Fonte para notebook Dell Inspiron 15 3501 - Potência 65w - Saída 19.5V - 3.34A - Modelo LA65NS2-01 Marca do carregador: Dell Linha do notebook: Inspiron Modelo do notebook: Inspiron 15 3501 Potência: 65 W Especificações: Entrada: 100-240V, 50-60Hz (BIVOLT) Saída: 19.5V 3.34A 65W Conector: 4.5mm x 3.0mm Diâmetro Interno: 3.0mm Diâmetro Externo: 4.5mm por se tratar de peça de reposição, onde produtos paralelos podem prejudicar o funcionamento, serão aceitos apenas carregadores originais ou com qualidade comprovada.	Unidade	15 SME - 15
24	Fonte para notebook Lenovo Thinkpad E470 Potência 65w - Saída 20V - 3.25A - Modelo ADLX65NLC3A Marca do carregador: Lenovo Linha do notebook: Thinkpad	Unidade	15

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Modelo do notebook: Thinkpad E470 Potência: 65 W Especificações: Entrada: 100-240V, 50-60Hz (BIVOLT) Saída: 20V 3.25A 65W Conector: 11mm x 4mm (PINO RETANGULAR) por se tratar de peça de reposição, onde produtos paralelos podem prejudicar o funcionamento, serão aceitos apenas carregadores originais ou com qualidade comprovada.		SME - 15
25	Fusível de vidro de 10 amperes, 5mm x 20mm, caixa com 100 peças Fusível de vidro de 10 amperes, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades.	CX.	04 SMS - 01 SME - 02 SMA - 01
26	Headset Fone Ouvido Usb com Microfone » Conexão Usb; » Plug and Play; » Almofadas confortáveis; » Microfone embutido; » Regulagem de altura do arco; » Áudio de alta qualidade. Especificações Técnicas Dimensão : 18 x 16 x 6,3 cm Peso: 135 g Acoplamento de Ouvido: Circumaural (Over-Ear) Conexão: USB 1.1/2.0 Possui Microfone Integrado: Sim Possui Ajuste de Volume no Cabo: não Possui Função Mudo: Não Comprimento de Cabo: 185 cm Revestimento de Cabo: PVC CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS > Tamanho de Alto-Falante: 40 mm > Tamanho de Microfone: 6x5 mm > Direção de Captação do Microfone: Omnidirecional > Frequência de Resposta: 20 Hz a 20 kHz > Impedância: 320 ± 15% > Sensibilidade: 105dB ± 3dB > Sensibilidade do microfone > Possui Som Estéreo: Sim	Unidade	45 SME - 45

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	> Possui Cancelamento de Ruído: Não CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS > Potência Nominal: 15mW > Potência Máxima de Entrada: > Tensão de Operação: 3,0V > Corrente de Operação > Alimentação: USB Referência: Fone Com Microfone USB PH-340BK C3Tech / H900 Logitech / Edifier G1		
27	Kit com 6 chaves emborrachadas Ferramentas com haste em cromo vanadio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso, cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio. Haste em cromo vanadio com ponta imantada, facilitando o encaixe da ponta no parafuso; Cabo com desenho inovador, diferenciando-se pela excelente ergonomia e ótimo manuseio Fenda Cruzada PH 1x100mm; Fenda Cruzada PH 2x150mm; Fenda Paralela 5x100mm; Fenda Paralela 5x150mm; Fenda Reta 5x100mm; Fenda Reta 6.5x150mm Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: STANLEY-STMT66672-840 / Gedore / Vonder	Unidade	05 SME - 02 SMA - 02 SMAMU - 01
28	Kit de ferramentas Conteúdo: 18 Brocas para Metal Ø1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/10 7 Brocas para Concreto Ø3/4/5/5,5/6/7/8mm 7 Brocas para Madeira Ø3/4/5/6/7/8/10mm 3 Brocas Chata Titânio Ø16/22/32mm 4 Serras-Copo Ø32/38/45/54mm 40 Pontas 25mm: SL, HEX, PH, PZ, Torx 8 Soquetes Ø5/6/7/8/9/10/11/13mm, 4 limitadores de profundidade Ø3/5/8/10mm 1 adaptador magnético universal 1 adaptador de soquete 1 adaptador para serra-copo 1 chave Allen 1 nível de bolha 1 trena manual 1 martelo 1 chave ajustável	Unidade	04 SMS - 02 SMA - 01 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	1 alicate de ponta fina 1 alicate tradicional 1 guia para broca 1 escareador 1 maleta plástica para armazenamento.		
29	Kit estojo de ferramentas para informática 135 peças *Conjunto de chave de fenda magnética: As cabeças da chave de fenda são magnéticas, feitas de aço ferramenta resistentes a impactos, sólidas como aço cromo vanádio, e podem apertar os parafusos durante o reparo, o que melhora o desempenho e economiza seu tempo e esforço. *Bits de magnética substituíveis: 135 em 1 conjunto de chave de fenda inclui 110 tipos de bits de chave de fenda, 1x alça, 1x haste de extensão, 1x eixo de extensão flexível, 1x manga hexagonal, 1x pinças anti-estáticas, 3x alavancas de plástico, 6x ferramentas de alavanca triangular, 1x pino do cartão SIM, 1x magnetizador/desmagnetizador, 1x ventosa, 1x Bits de chave de fenda, 1x chave de bolso, 6x Punho em forma de Y. Todos os bits são magnéticos, conectam-se de forma estável com a alça. *Estável e bem acessível: haste de extensão adicional de eixo flexível de até 60 mm de comprimento ajustável e um eixo macio flexível é oferecido, permitindo que você obtenha parafusos completamente inacessíveis, ideais para trabalho estéril. *Design Portável: É fácil de transportar e portátil, você pode colocá-lo na bolsa de viagem, carro ou caixa de ferramentas. O pequeno conjunto de chave de fenda vem com uma caixa de armazenamento e uma placa magnética. O espaço, a posição de colocação e o tamanho dos acessórios são projetados de forma razoável, o que é conveniente para o seu trabalho. Especificações das chaves: - PH000, PH000, PH00, PH00, PH0, PH0, PH1, PH1, PH2, e PH2 - M, word, pzo, pzo, pz1, pz1, pz2 e pz2 - Em linha reta: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 e 4.0 - Em linha reta: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32 - Cinco estrelas: 0.8, 0.8, 1.2, 1.2, 1.5, 1.5, 2.0 e 2.0 - Torx: t3, t3, t4, t4, t5, t5, t6, t6, t7, t7, t8, t8, t9, t9, t10, - T10, T15, T15, T20, e T20 - Hexágono: 07, 0.9, 1.3, 1.3, 1.5, 1.5, 2.0, 2.0, z5, 2.5, 3.0, 3.0, 3.5, 4, 0 e 4.0 - Hexágono: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 e 5/32 - Triângulo: 2.0, 2.3, 2.7 e 3.0 - Formulário "u": 2.6 e 2.6 - Forma "y": 2.0 e 3.0 - Soquete de 4mm: m2.5, m3.0, m3.5, m4.0, m4.0, m4.5, m5.0 e m5.5	Unidade	06 SME - 03 SMA - 02 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Referência: Fabricante VXN - 135 Em 1 Chave De Fenda De Precisão Profissional Multifuncional (vermelho/Preto) / Romacci / Kalim		
30	Placa Mãe soquete AM4 Placa mãe Micro-ATX (22x17cm)soquete AM4 compatível com processador RYZEN de 5ª geração, com suporte à memórias DDR4 , seguindo as especificações mínimas abaixo: - chipset A520 ou superior - mínimo 2 slots SDRAM DDR4 de 288 pinos - Pente de Memória de até 16GB - Suporta DDR4 de canal duplo - 1600/1866/2133/2400 MHz Slot de expansão: - 1 slot PCI Express x16 - 1 slot PCI Express x1 - 1 Conector NVME-M.2 Saída de vídeo: - 1x Porta VGA - 1x Porta HDMI Lan Integrada: - 1x Porta RJ45 - 10/100/1000 Mbps Interfaces onboard: - 1x Conector ATX de 24 pinos - 1x Conector ATX 12V de 8 pinos - 2x Conectores USB 2.0 - 2x Conectores USB 3.0 - 1x Conector F_AUDIO/F_PAINEL/SPEAKER - 1x Conector FAN - 4x Portas de conexão serial SATA/6GB/S - 1x Conector LPC_DEBUG Áudio: - Codec de áudio HD de 6 canais integrados - Interface de áudio frontal - Interface de microfone estéreo frontal Suporte de SO: - Edição Windows 10 / Windows 11 - 64-Bit - Garantia mínima de 12 meses no Brasil	Unidade	32 SMS - 02 SME - 30

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	A placa mãe deve ser entregue na embalagem do fabricante com todos os itens inclusos, que são: placa mãe, cabo sata, painel I/O, cd de instalação e manual de instruções. Referência: Placa Mãe A520m-e Prime Asus / Gigabyte A520M K V2 / MSI A520M-A PRO		
31	LAMPADA BENQ MS550 MX550 MW550 MH550 TH550 5J.JGP05.001 Referência 1157644SN - PA04 Tipo: TOP UHP 240/170 0.8 Consumo: 240W Peça de Reposição Para ser utilizado em: PROJETORES BENQ MW550 Garantia de 12 meses	Unidade	02 SMS - 02
32	Marcador de cabo de rede UTP - Anilha - 100 unidades 10 de número "0" 10 de número "1" 10 de número "2" 10 de número "3" 10 de número "4" 10 de número "5" 10 de número "6" 10 de número "7" 10 de número "8" 10 de número "9" Cada número possui uma cor . Identificador de cabos de redes com as cores e números. Ideal para identificar as montagens dos cabos de rede local. Usar em cabos Utp com espessura máxima de 7mm e mínima de 5mm. Elas são de encaixe , para colocar no cabo já crimpado caso deseje. Este pacote contém 100 peças. O pacote vai normalmente com números 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 cada número com uma cor diferente para facilitar a identificação.	PCT.	30 SMS - 15 SME - 15
33	Memória DDR 3 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR3 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1.5V - Velocidade: 1333 Mhz	Unidade	90 SMS - 50 SME - 20

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Latência SPD: 9-9-9-24 - Velocidade SPD: 1333 Mhz - Tensão SPD: 1.5V - Classificação de velocidade: PC3-10600 (1333 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 240-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision		SMA - 10 SMCTL - 10
34	Memória DDR 4 Desktop Especificações: - Configuração da Memória: Single Module - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB (1 x 8GB) - Latência: 17-17-17 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 17-17-17 - Velocidade SPD: 2400 Mhz - Tensão SPD: 1.2V - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO DE QUALIDADE: Kingston, SAMSUNG, Corsair, HyperX, Markivision	Unidade	109 SMS - 35 SME - 60 SMA - 10 SMDS - 04
35	Memória RAM Notebook 8GB PC4-19200 DDR4 - 2400 Mhz ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Aplicação: Notebook Tecnologia de memória: SDRAM Placa mãe: DDR4 Compatibilidade: INTEL e AMD Velocidade: PC4 - 19200 Frequência: 2400 MHZ Capacidade de armazenamento: 8GB Pinos: 260 Quantidade de chips: 8 chips Voltagem: 1.2v Item deve acompanhar embalagem lacrada	Unidade	50 SME - 50

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Referência: Kingston / Hyperx / XPG		
36	Mesa digitalizadora Especificações: - Tipo de produto: Tablet com caneta - Área ativa: 152 x 95 mm - Controle básico - Ergonomia: Uso destro ou canhoto - Caneta: Uma caneta (sem borracha) - Níveis de pressão da caneta: 2048 - Tecnologia da caneta: Pressure-sensitive, cordless, battery-free - Tecnologia: Electromagnetic resonance method - Resolução: 100 lines/mm (2540 lpi) - Velocidade de leitura (caneta): 133 pps Especificações do Sistema: - Porta USB - Conexão à internet - Windows 8, Windows®7 SP1, Windows® Vista SP2 ou Windows® XP SP3 - MacOS 10.6.8 ou posterior (processador Intel®) Referência: Mesa digitalizadora Wacom CTL-472, Mesa Digitalizadora Huion Inspiroy H430p, Mesa Digitalizadora XP-Pen Deco Fun XS ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	20 SME - 20
37	Micro Computador Desktop Micro computador desktop corporativo com arquitetura fechada, Windows 10/11 professional 64 bits, processador com 12 cores e 20 threads, 16Gb de memória RAM, armazenamento 512 GB PCIe NVMe, monitor de 21 a 29 polegadas, com mouse e teclado, garantia OnSite de 36 meses. Referência: Workstation Dell Precision 5860, ThinkCentre Neo 50s Gen 4 (7.4L) SFF, ProDesk HP 280 G9 SFF ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	35 SME - 35
38	Micro Computador Workstation Workstation arquitetura fechada, Windows 10/11 Professional 64 bits - Processador 6 cores e 12 threads ou superior, clock de 4.7Ghz. Memória RAM 32 GB. Placa de vídeo GDDR6, 8 a 12GB de memória de vídeo, 3072 CUDA	Unidade	06 SME - 06

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Cores ou superior, clock de 1500Mhz ou superior. Armazenamento NVMe de 256GB ou 512 GB com taxas de leitura e gravação superiores a 5000Mb/s. Monitor de 21 a 29 polegadas. Mouse e Teclado. Garantia OnSite de 36 meses Referência: Workstation Dell Precision 5860, ThinkStation P360 em Torre, HP Workstation Z4 G4 Tower ou similar com as mesmas características e performance		
39	Monitor 24" LED Ergonômico Monitor 24" LED Ergonômico, ajuste de altura, rotação vertical, rotação horizontal, inclinação, Widescreen, 2ms, 75Hz, Full HD, HDMI - Widescreen 16:9 - Ergonomia: - Ajuste de altura - Ajuste de rotação horizontal - Ajuste de rotação vertical - Ajuste de inclinação - Cores: 16,7 milhões - Tx de Atualização 75 Hz - Conectividade: HDMI e VGA - Resolução Full Hd 1920x1080 - Alimentação de energia Bivolt - Garantia minima de 1 ano	Unidade	62 SMS - 12 SME - 50
40	Mouse Pad em tecido emborrachado, na cor preto ou azul, com tamanho mínimo de 23 x 17 cm	Unidade	230 SMS - 100 SME - 100 SMCTL - 20 SMAMU - 10
41	Mouse USB Conexão USB, 1200 dpi, cabo de 120cm ou maior, plug and play Referência: Mouse USB Multilaser MO300 / Logitech / C3 Tech	Unidade	152 SMS -30 SME - 50 SMA - 20 SMDS - 42

Item	Descrição	Unid.	Quant.
			SMAMU - 10
42	Nobreak 1800VA 8 tomadas, entrada bivolt e saída de 115V Especificações Topologia: Line Interactive Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Potência 1.800VA 6 a 8 tomadas de saída no padrão NBR 14136 Função Battery Saver: preserva a vida útil das baterias Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga Estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica Filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica e proteção contra surtos Autonomia de até 70 minutos 6 níveis de proteção Queda de rede (blackout) Ruído de rede elétrica Sobretensão de rede elétrica Subtensão de rede elétrica Surto de tensão na rede Correção de variação da rede elétrica por degrau Referência: Nobreak SMS Tech PRO - 0029403, Nobreak Ts Shara Ups Professional 1800VA Bivolt, Nobreak Interativo Long Backup Bivolt Intelbras XNB 1800Va Bi+ ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	10 SME - 05 SMAMU - 05
43	Nobreak 600VA 4 tomadas, entrada 115V/120V e saída de 115V Especificações: - Potência: 600 VA / 300 W - Topologia: Interativo de simples conversão - Maior autonomia* Entrada: - Tensão nominal de entrada: 120 V~ - Variação de tensão de entrada: 90 - 145 V~ - Frequência de rede: 60 Hz ±5 Hz - Cabo de força: Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Saída:	Unidade	150 SME - 150

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Fator de potência: 0.5 - Tensão nominal da saída*: 120 V~ - Regulação de tensão: $\pm 10\%$ em modo rede / $\pm 5\%$ em modo bateria - Tempo de transferência: <10 ms - Frequência no modo bateria: 60 Hz ± 1 Hz - Forma de onda no modo bateria: Não senoidal (retangular PWM - controle de largura de pulso) - Tomadas de saída: 4 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136 Proteção: - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10.5 V - Fusível de rede: 6 A - Proteção contra sobrecarga na saída: Incorporada Bateria: - Quantidade/capacidade: 1 bateria de chumbo-ácido, seladas 12 V 7 Ah Referência: Nobreak Intelbras XNB 600VA, Nobreak SMS 600VA Bivolt Station II, Nobreak Back-UPS 600VA Bivolt/115V, Apc, BZ600BI-BR ou similar com as mesmas características e performance		
44	Notebook Notebook com Windows 10/11 Professional 64bits, processador de 8 a 12 núcleos, 16GB de memória DDR4 3200Mhz, entradas USB 3.2 Type-A e Type-C, armazenamento de 512Gb NVMe, tela de 15.6 polegadas, teclado numerico em português, garantia OnSite de 36 meses Referência: Notebook Dell Inspiron 15 3530, 3540, Lenovo LOQ 83EU0001BR, Notebook HP 250 G9 ou similar com as mesmas características e performance	Unidade	35 SME - 35
45	Pasta Térmica - Seringa 30g -Tipo: Prata -Tipo de Embalagem: Seringa -Peso: 30g -Construção: Silicone, Óxido Metálico e Carbono -Condutividade: >1.93 W/m.k -Resistência: <0.225° C-in²/W -Temperatura Operacional: 50-240°C -Ano de fabricação em 2023 - Validade minima de 2 anos.	Unidade	21 SMS - 03 SME - 15 SMA - 03

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Padrão de Qualidade HALNZIYE - HY510 / GD900 / ZP-360		
46	Pendrive 64GB USB 3.1 - Acima de 100MB/s de leitura Capacidade de 64GB USB 3.1 ou 3.2 com velocidades de Leitura superior a 100 Mb/s Conector USB Type-A ou modelo dual com conectores tanto USB Type-C quanto USB Type-A Referência: Sandisk / Kingston / Adata	Unidade	12 SME - 10 SMAMU - 02
47	Placa de rede ethernet pci express Gigabit Especificações: Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe 32-bit de interface PCIe, economizando espaço em chassis limitados Wake-on-LAN, conveniente para gerenciar mais LAN Recursos: Suporte Wake-on-LAN Auto Negociação e Auto MDI / MDIX Suporta Controle de Fluxo IEEE 802.3x para Modo Full-duplex e contrapressão para o modo Half-duplex Suporta codificação IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding e de marcação de VLAN IEEE802.1q Suporta power down/ link down para economia de energia Compatível com: Win98SE/Me/2000/XP/Vista/Windows 8/Windows 10/Linux/Novell Netware Padrões e protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP Interface: 32-bit PCIe 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Network Media: 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100&_937; STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100&_937; STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Taxas de dados: 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)	Unidade	60 SME - 50 SMA - 10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Certificações: CE FCC RoHS Deve acompanhar suporte para gabinetes convencionais e low profile Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: TP-LINK TG-3468 / Intelbras / Vinik		
48	Placa de Vídeo 2GB DDR3 128Bit Especificações técnicas CUDA Cores: 96 Clock do GPU: 700 MHz Especificações de memória: Capacidade de memória: 2 GB Tipo de memória: DDR3 Interface de memória: 128 bits Clock de memória: 1333 MHz / 1800 MHz Total de largura de banda de memória (GB/s): 21,3 Espelho para Low Profile: Não Suporte de tecnologia: FXAA: Sim PureVideo: Sim PhysX: Sim Microsoft DirectX: 11 OpenGL: Sim (4.4) Interface: PCI-Express 3.0 Sistemas operacionais: Windows® 8.1 Windows® 10 Linux Conectores: DVI-I Dual Link HDMI VGA Vários monitores: Sim Resolução digital máxima: 3840 x 2160 Fonte de alimentação recomendada: 350 W Referência: Galax / PCYes / Duex	Unidade	30 SME - 30

Item	Descrição	Unid.	Quant.
49	Placa Mãe Micro ATX para processadores com soquete Lga1151 (deve suportar processadores Intel Core I3 de 7ª geracao)Garantia de 1 ano pelo fabricante deve possuir mínimo de: * 2 slots para memoria DIMM DDR4 com suporte para no mínimo 32 Gb ram, com suporte DUAL CHANNEL * 1 conector PCI Express x16 * 1 conector PCI Express x1 * 4 conectores SATA de 6 Gb /s * 1 Porta D-Sub (VGA) * 1 porta HDMI * 2 portas USB 3.1 Gen 1 * 2 portas USB 2.0 / 1.1 * 1 porta RJ-45 * 3 tomadas de áudio (Line In, Line Out, Mic In)	Unidade	10 SMS - 10
50	Placa mãe para Processador Intel Socket 1151 para 9a e 8a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron Suporta processadores Intel de 14 nm Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 * Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador. Chipset: Intel H310 Memória 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered *Suporte Hyper DIMM depende das características físicas de cada CPU.DDR4 2666MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo 2666MHz em processadores Intel® 8th Gen. 6-core ou superior; DDR4 2400MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2400MHz em processadores Intel® 8a Geração 4-core. Gráfico Processador Gráfico Integrado Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI/D-Sub (VGA) Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU) Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider Slots de expansão Intel H310 Chipset 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16) 2 x PCIe 2.0 x1 Armazenamento Intel H310 Chipset: 1 x M.2 , com suporte para dispositivos de armazenamento tipo M Key 2242/2260/2280 (modo PCIE 2.0 x4 e SATA) 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s LAN	Unidade	04 SMS - 04

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	1x Gigabit LAN I219V Áudio: Realtek ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição Recursos de áudio Intel H310 chipset: 4 porta (s) USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta (s), tipo-A) Intel H310 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A) Sistema operacional suportado: Windows® 10 64-bit Portas no painel Traseiro 1x HDMI 4x Portas USB 2.0 3x conector(es) de áudio 2x USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps 1x VGA 1x LAN (RJ45) porta Painel Interno 1x entrada USB 3.1 Gen 1, com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen 1 adicionais(19-pin) 1x entrada USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional(s) 1x conector de ventoinha do processador (1 x 4 -pin) 4x conectores SATA 6Gb/s 1x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin) 1x leitor externo(s) S/PDIF 1x conector de força EATX de 24 pinos 1x M.2 Socket 3 1x conector de áudio para o painel frontal (AAFP) 1x painel do sistema 1x conector 8-pin EATX 12V Power 1x jumper Clear CMOS 1x System panel connector Formato Tipo: mATX		
51	Processador Ryzen 5600g ou superior, compatível em arquitetura de socket AM4, seguindo as especificações mínimas abaixo: - com processamento gráfico incluso - N° de núcleos de CPU: 6 - N° de threads: 12 - N° de núcleos de GPU: 7 - Frequência gráfica: 1900 MHz - Clock básico: 3.9GHz - Clock de Max Boost: Até 4.4GHz - Total de Cache L2: 3MB - Cachê L3 total: 16MB - Velocidade máxima da memória: Até 3200MHz - Tipo de memória: DDR4	Unidade	34 SMS - 04 SME - 30

Item	Descrição	Unid.	Quant.
52	Projektor Multimedia Especificações do Projektor Modo de projeção: Frontal / Posterior / Teto Painel LCD: 0,61 polegada (C2fine) Método de projeção: Matrix ativa TFT de polissilício Número de pixels: 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px) x 3 Brilho em cores - Saída de luz colorida: 4.000 lumens Brilho em branco - Saída de luz branca: 4.000 lumens Razão de aspecto: 16:9 Resolução nativa: Full HD Tipo de lâmpada: 230W UHE Duração da lâmpada: 5.500 horas (normal) / 12.000 horas (Eco) Correção de Keystone: Vertical: -30° +30 / Horizontal: -30° +30° Razão de contraste: Até 16.000:1 Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores Conectividade do Projektor: Entrada para computador x 1 D-sub15 pin RCA Vídeo In Amarelo x 1 HDMI x 2 Entrada Áudio RCA (Branco x1, Vermelho x1) Usb Tipo A (para módulo wireless) Usb Tipo B (para atualização de Firmware) Módulo wireless integrado Wi-Fi Certified™ Miracast Detalhes do Projektor Alto-falante: Mono: 16W x 1 Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB	Unidade	16 SME - 15 SMAMU - 01
53	Roteador com processador Quad Core, 1GB de Memória RAM e 512 MB de armazenamento, gigabit com 10 portas LAN Roteador lan to lan para melhor gerenciamento e configuração da rede de interconexão entre pontos de discagem via PPPoE, com sistema operacional, processador, memória ram e armazenamento dedicados. Especificações mínimas Detalhes Arquitetura: ARM 32 bits CPU: AL21400 contagem de núcleos da CPU: 4	Unidade	55 SME - 55

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Frequência nominal da CPU: automático (533 - 1900) MHz Mude o modelo do chip: RTL8367SB Licença RouterOS: 5 Sistema operacional: RouterOS v7 Tamanho da RAM: 1 GB Tamanho do armazenamento: 512 MB Tipo de armazenamento: NAND MTBF: Aproximadamente 200.000 horas a 25C Aceleração de hardware IPsec: Sim Ethernet Detalhes 10/100/1000 portas Ethernet: 10 Portas Fibra Detalhes portas SFP+: 1 Periféricos Detalhes Porta serial do console RJ45 Outro Detalhes Monitor de temperatura PCB: Sim Monitor de Tensão: Sim Certificação e Aprovações Detalhes Certificação: CE, EAC, ROHS IP: IP20 Item deve ser entregue em embalagem lacrada Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: Mikrotik RB4011iGS+RM ou similar com as mesmas características e desempenho		
54	Soprador e aspirador para computador e notebook • Potência: 600W • Voltagem: 110V • Rotação: 13.000 rpm • Velocidade do Ar Máxima: 2,3 m3/min • Dimensões Aproximadas sem Acessórios: 22 x 20 x 22 cm Padrão de Qualidade: TA Tools - SP6123 / Profield / Stanley	Unidade	03 SME - 01 SMA - 01 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
55	SPRAY LIMPA CONTATOS SPRAY LIMPA CONTATOS ELETRICOS E ELETRONICOS LATA DE 300ML, DE EVAPORACAO RAPIDA, NAO CONDUTOR DE ELETRICIDADE, COM INDICACAO DO FABRICANTE PARA LIMPEZA E RESTAURACAO DE CONTATOS ELETRICOS EM PLACAS E COMPONENTES ELETRONICOS DE COMPUTADORES E NOTEBOOKS, MESMO EM EQUIPAMENTOS LIGADOS Padrão de Qualidade M500 / Tekbond / Wurth	Unidade	51 SMS - 05 SME - 30 SMAMU - 05 SMDS - 11
56	SSD 1 TB M.2 2280 NVMe Leitura: 3500 MB/s e Gravação: 2100 MB/s Especificações: - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 1TB Leitura/Gravação Sequencial: - 3.500/2.100 MB/s Resistência (Total de Bytes Gravados): - 320TB Consumo de energia: - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação Operacional: - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm - Peso: 7g (todas as capacidades) - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas Garantia: 36 meses de garantia nacional Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL	Unidade	05 SMS - 05
57	SSD 1920Gb (1.9Tb) Especificações: Formato 2,5 pol	Unidade	10

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidade: 1920GB 560MB/s para leitura e 530MB/s para gravação Ferramentas SMART Enterprise: - monitoramento da confiabilidade, estatísticas de uso, vida útil restante, nivelamento de desgaste, temperatura - Proteção contra perda de energia com base em hardware Item deve ser entregue em embalagem lacrada Referência: Kingston DC600M / CRUCIAL BX500 / Western Digital		SME - 10
58	SSD 240GB CAPACIDADE: 240 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL	Unidade	120 SMS - 80 SMA - 10 SMCTL - 20 SMAMU - 10
59	SSD 480GB CAPACIDADE: 480 GB; INTERFACE: SATA III; CONECTOR: SATA; DIMENSOES (L X W X H): 0.28" X3.96" X 2.75"; DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL:500MB/S; DESEMPENHO DE GRAVACAO SEQUENCIAL:350MB/S; GARANTIA DE FABRICA NACIONAL MINIMA DE 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA Padrão de qualidade: Kingston, ADATA, WD, Corsair, SANDISK NÃO SERÃO ACEITAS MARCAS SEM GARANTIA DE FÁBRICA NO BRASIL	Unidade	225 SMS - 40 SME - 150 SMA - 20 SMAMU - 15
60	SSD Externo 1 TB - Capacidade: 1TB - Velocidade de Leitura de até 800 MB/s - USB 3.2 - Cabo USB-C para USB-A - Garantia minima de 36 meses no Brasil Padrão de qualidade SanDisk / Adata / Kingston	Unidade	07 SMS - 03 SME - 03 SMAMU - 01
61	Suporte para CPU com Rodinhas - Preto Especificações: - Utilização versátil - Compatível com gabinetes At e ATX	Unidade	150

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Base plástica com rodízios - Permite ajuste para diferentes tamanhos - Espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5 cm - Facilita instalação e movimentação da CPU - Plástico resistente - Sistema de ajuste - Fácil instalação Referência: Suporte para CPU com Rodinhas MD9 / C3 Tech / Force Line		SME - 150
62	Suporte tripé para notebook e projetor Características: - Material de metal, superfície lisa, estável, forte - Base fixa, regulagem de altura para atender diversos requisitos e aplicações. - Retrátil, 360°, ajuste de acordo com aplicação.	Unidade	36 SME - 35 SMAMU - 01
63	Switch 48 portas gigabit ethernet Interface: - 48× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps - 4× Slots SFP Gigabit - 1× Porta de Console RJ45 - 1× Porta de Console Micro-USB Hardware: - Instalável em Rack - Capacidade de Comutação: 104 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 77.4 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 16 K - Memória de Buffer de Pacote: 12 Mbit - Jumbo Frame: 9 KB Características do software: - QoS - Características L2 e L2+ - L2 Multicast - VLAN - Lista de Controle de Acesso - Segurança - IPv6 - Características L3 - Gerenciamento - MIBs Recursos de Gerenciamento: - Web-based GUI - Command Line Interface (CLI) through console port, telnet - SNMPv1/v2c/v3: Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 groups)	Unidade	04 SME - 03 SMCTL - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- SDM Template - DHCP/BOOTP Client - 802.1ab LLDP/LLDP-MED - DHCP AutoInstall - Dual Image, Dual Configuration - CPU Monitoring - Cable Diagnostics - EEE - Password Recovery - SNTP - System Log Item deve acompanhar embalagem lacrada do fabricante com todos os itens incluso Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: Switch Ubiquiti USW-48-POE I, HPE officeconnect 1920s series switch j1381a 48 Portas Gerenciavel, Intelbras 48 Portas Gigabit Gerenciável - MPN: S2050G-A ou similar com as mesmas características e performance		
64	Switch 8 portas RJ-45 gigabit para rede gigabit Portas incluídas: 8 portas RJ-45 É administrável: Não É montado em rack: Não CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE Padrões e Protocolos IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x Interface 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinha DESEMPENHO Capacidade de Comutação 16 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 11.9 Mpps Tabela de Endereços MAC 4K Memória de Buffer de Pacote 1.5 Mb Jumbo Frame 16 KB Item deve ser entregue em embalagem lacrada Deve ser homologado pela ANATEL, contendo a etiqueta no equipamento Referência: TP-LINK LS1008G / Intelbras SG 800Q+ / D-Link DGS-1008A	Unidade	51 SME - 50 SMCTL - 01
65	Teclado USB Teclado padrão brasileiro ABNT II com “Ç”. Conexão USB. Características: - Membrana de alta sensibilidade para toques macios e precisos - Teclas silenciosas para máximo conforto durante a utilização	Unidade	107 SMS - 20 SME - 30

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	- Caracteres gravados a laser para maior durabilidade Referencia: Multilaser / C3 Tech / Logitech		SMA - 20 SMDS - 27 SMAMU - 10
66	Testador de cabo de rede LCD multifuncional Rastreador de fio PoE Checker Inline Testador de corrente e tensão PoE com testador de cabo com função iluminar · Função de teste do emissor: incluindo teste de continuidade do cabo, medição do comprimento do cabo, varredura do cabo e teste PoE. · Três modos de varredura comutáveis: possui modo digital, modo analógico e modo PoE para opções de rastreamento de cabo. · PSE Type Distinguish: identifica o tipo de PSE, se é o padrão AF ou AT. · Faixa de teste POE: teste as informações do dispositivo PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V. · Detecção de tensão sem contato: o receptor pode ser usado para detectar a tensão CA da fiação elétrica doméstica. Parâmetros e funções do emissor: Display LCD: 128 * 64 matriciais com luz de fundo Fonte de alimentação: bateria AAA de 3 * 1,5 V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: 2,7 V Tempo de desligamento automático: 15min / 30min / 60min / OFF Proteção de tensão: DC48V, 5mA Máx. Corrente de trabalho: <150mA Tamanho: 130 * 70 * 28 mm / 5,12 * 2,76 * 1,10 pol. TESTE DE WIREMAP: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Teste com switch diretamente: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE COMPRIMENTO: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Faixa de teste: 2,5 ~ 120m Precisão: ± 1,6 m Localização da ruptura: Sim TESTE DE VARREDURA: Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP) Máx. Tensão do sinal: 9 ± 1Vp-p Frequência: 130KHz Modo Analógico / Digital: Sim Máx. Alcance: 600m TESTE DE POE:	Unidade	07 SME - 04 SMA - 02 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Faixa de teste: interruptor PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V Exibição de tensão: Sim Tipo PSE: Padrão: IEEE 802.3af / at; Fora do padrão Parâmetros do receptor: Sensibilidade Ajustável: Sim Detecção de Tensão AC: Sim Lâmpada: sim Tipo de bateria: bateria de 1 * 9V (NÃO incluída) Aviso de bateria fraca: 6 ± 0,5 V Máx. Corrente de trabalho: <100mA Tamanho: 210 * 43 * 27 mm / 8,27 * 1,69 * 1,06 pol. Parâmetros remotos: Porta de wiremap: RJ45 Proteção de tensão: DC48V, 5mA Tamanho: 65 * 37 * 23 mm / 2,56 * 1,46 * 0,91 pol. O item deve acompanhar embalagem com os seguintes: 1 Emissor, 1 Receptor, 1 Remoto, 1 fone de ouvido, 1 linha de teste de clipe de crocodilo, 2 fio do cabo, 1 bolsa de transporte e 1 manual podendo ser em inglês ou em português		
67	Testador de Fonte ATX O dispositivo é projetado para funcionar com fontes de alimentação ATX de 20 ou 24 pinos e SATA. Ele permite testar a tensão de saída da fonte, incluindo as tensões de +12V, -12V, +5VSB, +3.3V e PG (Power Good). Ele também verifica se a fonte de alimentação está funcionando corretamente, detectando possíveis falhas de curto-circuito ou sobrecarga. O testador de fonte digital LCD é uma ferramenta essencial para os técnicos de informática e para qualquer pessoa que precise diagnosticar problemas de alimentação em um computador. Com seu design compacto e fácil de usar, ele é uma solução conveniente e econômica para garantir que a fonte de alimentação esteja funcionando corretamente. Indicativo nos LEDs: LED aceso indica que a Tensão está normal e dentro da variação permitida. LED apagado indica que a Tensão está acima ou abaixo do permitido, ou inexistente. Funcionalidades: Alarme de tensão baixa ou alta ou falta de tensão Display luminoso Precisão de 0,1V	Unidade	08 SMS - 01 SME - 05 SMA - 01 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Teste robusto e confiável para teste de fontes ATX, BTX, ITX, voltagem DVD, HD e SATA. Indica o status e a voltagem medida. 20/24 pinos (ATX) Voltagem teste: +12V, -12V, +5V, -5V Stand by (SB) 12V Item deve acompanhar embalagem lacrada Referência: Power Supply BT-012 / DEX / Beetronic		
68	TONER COMPATÍVEL COM BROTHER TN450 MFC7360N Cartucho de Toner Compatível com Brother TN-450 utilizado nos modelos: MFC-7360N MFC7360 MFC-7360, DCP-7065DN DCP7065 DCP-7065, MFC7860DW MFC-7860DW MFC7860 MFC-7860, HL-2240 HL2240D HL-2240D, HL-2270DW HL2270 HL-2270, HL-2130 HL2130, DCP7055 DCP-7055, MFC7460DN MFC-7460DN MFC7460 MFC-7460, HL2230 HL-2230, HL2220, HL-2220, HL7060 HL-7060, HL2132 HL-2132, HL2210 HL-2210, HL2250 HL-2250, DCP7066 DCP-7066. Possui um rendimento de aproximadamente 2.600 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4. Produto compatível com o original de altíssima qualidade de impressão	Unidade	04 SMS - 04
69	Toner para impressora HP Laserjet Pro M127FN. Modelo do toner : 83A Rendimento de aproximadamente 1.500 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	Unidade	80 SMS - 80
70	Toner para impressora Samsung SL-M3375-FD Modelo do toner : Mlt-D204L Rendimento de aproximadamente 5.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	Unidade	80 SMS - 80
71	Webcam para videoconferências: - Videochamada HD (1280 x 720 pixels), 30 fps - Captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels - Fotos: até 3,0 megapixels (com otimização do software) - Microfone embutido com redução de ruídos - USB 2.0 de alta velocidade certificado - Clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT - Cabo de 1,5 metro Padrão de qualidade: Logitech C920s / Microsoft Q2F-00013 Studio Lifecam Hd 1080p / Lenovo 300 Fhd	Unidade	36 SMS - 30 SMCTL - 05 SMAMU - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
72	Fusível de vidro de 5 amperes de ação ultra rápida, 250V, medidas 5mm x 20mm, caixa com 100 peças. Fusível de vidro de 5 amperes de ação ultra rápida, 250V, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades. Padrão de qualidade: FUSIBRAS/SOB	Cx.	05 SMAMU - 05
73	Fusível de vidro de 1 ampere de ação ultra rápida, 250V, medidas 5mm x 20mm, caixa com 100 peças. Fusível de vidro de 1 ampere de ação ultra rápida, 250V, medidas de 5mm x 20mm, caixa com 100 unidades. Padrão de qualidade: FUSIBRAS/SOB	Cx.	05 SMAMU - 05
74	Switch 16 portas RJ45 gigabit para rede gigabit Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha Referência: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk - TL-SG1016D, S1016g Switch 16 Portas 10/100/1000 Gigabit	Unidade	20 SME - 20

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Intelbras S1016G, Switch Hewlett Packard Enterprise JH016A OfficeConnect série 1420 ou similar com as mesmas características e performance		
75	MICRO COMPUTADOR COMPLETO/MONITOR/MOUSE/TECLADO Monitor: Iluminação Led, resolução mínima Full HD, tamanho mínimo 23,8" com conexão HDMI e VGA; Teclado: Conexão com fio usb, 107 teclas, padrão ABNT II Mouse: Com fio USB, Resolução mínima 1200 dpi, 03 botões (02 botões + scroll) Computador: Gabinete mínimo 02 baias, desmontável sem necessidade de ferramentas , 02 entradas USB frontais; Processador: Mínimo Intel Core i5 (10ª geração ou mais atual), 6 núcleos e 12 threads, frequência mínima 4,0 Ghz, Cache mínimo 12 Mb; Memória Ram: Capacidade 08GB, Modelo DDR4 ou superior, Frequência mínima 2666 Mhz; Armazenamento SSD M.2 NVME: Capacidade mínima 01 Tb; Interface de vídeo integrada; Interface de redes integrada RJ 45 10/100/1000, Interface de dados: Interface USB 3.0 mínimo 2; interface USB 2.0 mínimo 02; Fonte: 400 w real com PFC ativo; Sistema operacional: Windows 10 Profissional, original, devidamente ativado; O computador deve ser entregue montado, previamente testado e com sistema operacional instalado. Observação: Placa mãe deve possuir mínimo 01 porta expansão Pci-express 16x. O equipamento deve ter garantia de um ano, vir acompanhado de manual de instruções em português e ser bivolt (110 e 220 volts).	Unidade	04 SMS - 03 SMCTL - 03
76	ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE 03 Kva (Kilovate Ampére) O equipamento deve possuir 3030VA (03Kva) de potência, microprocessado, com filtro de linha com 07 níveis de proteção, 04 estágios de regulação e tempo de comutação de 08 milisegundos. Deve possuir 03 tomadas de acordo com a norma ABNT NBR 14136, faixa de entrada entre 180 a 253 Volts em 220 Volts e fusível de proteção de 20A	Unidade	01 SMS - 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	(ampéres). Deve possuir proteções contra subtensão, sobrecarga e curto-circuito. A estrutura do equipamento deve possuir grau de proteção IP31, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi. O produto deve ter rotulagem única impressa em sua embalagem, contendo identificação do produto, conteúdo, dados do fabricante, número do lote de fabricação, número de série de fabricação, responsável técnico e ser construído de acordo com as normas ABNT. O aparelho deve ter garantia de um ano, vir acompanhado de manual de instruções em português e ser compatível com rede de 220 volts/60Hz. O EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE EM CAIXA LACRADA PELA FÁBRICA.		
77	Tablet Com tela touchscreen de 10,4 polegadas, LCD, com bluetooth v5.0, wifi, conexão 3G, dual câmera - câmera frontal de 5MP e câmera traseira 8MP, memória RAM de no mínimo 4 GB, Sistema operacional ANDROID 12, 128 GB de memória, processador Octa Core, alto falante, entrada USB Type-C, bateria recarregável, com entrada para cartão de memória, e idioma português. Acompanha: carregador bivolt rápido 15w, com guia rápido, caneta s-pen, capa protetora, extrator de chip, cabo USB Type-C.	Unidade	07 SMDS - 07
78	Nobreak 700Va, com no mínimo 5 tomadas, bivolt automático, com filtro de linha e estabilizador com 4 estágios de regulação internos, autoteste com indicação sonora e luminosa, alerta de substituição de bateria, recarga automática de baterias, proteção contra curto circuito, surtos, subtensão, sobretensão e descarga total da bateria. O nobreak deve permitir ser ligado mesmo mesmo na ausência de rede elétrica. Garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	61 SMDS - 61
79	Fonte ATX 500 Watts Real, com cooler 120mm x 120mm de baixo ruído, tensão 127/220V, com 1 conector 20 + 4 pinos, 1 conector 4 pinos, 2 conectores IDE, 1 conector 6 pinos PCI Express, 3 conectores SATA, com proteção de sobrecarga, de tensão e contra curto circuito, com garantia mínima de 90 dias para defeitos de fabricação.	Unidade	05 SMDS - 05
80	Kit de pinças para eletrônica, fabricadas em material anti estático e anti magnético, medindo aproximadamente 12cm de comprimento (+-1cm), contendo no mínimo 4 unidades com pontas diferentes (reta, curva, chata e inversa). Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	02 SMDS - 02
81	SSD 240GB 2,5" com interface Sata III para computador e notebook, com velocidade de leitura informada pelo fabricante de no mínimo 540 MB/s e velocidade mínima de gravação informada pelo fabricante de 500 MB/s garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	20 SMDS - 20

Item	Descrição	Unid.	Quant.
82	SSD NVME M.2 250GB PCIe, velocidade de leitura informada pelo fabricante de no mínimo 2000MB/s e velocidade de gravação informada pelo fabricante de no mínimo 1100 MB/s, com garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	08 SMDS - 08
83	Trincha (pincel) Nº 2,5 2,5 polegadas com cerdas gris fixadas ao cabo plástico por cinta metálica destinada à limpeza de placas e componentes eletrônicos de computadores.	Unidade	03 SMDS - 03
84	Memória RAM Desktop 4GB DDR3 1333MHz	Unidade	07 SMDS - 07
85	Memória RAM Notebook 4GB DDR3 1333MHz	Unidade	04 SMDS - 04
86	Memória RAM Notebook 4GB DDR4 2400MHz	Unidade	04 SMDS - 04
87	Switch para montagem em mesa ou parede, Padrões e Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD; Interface 8 portas 10/100/1000 Mbps, Auto Negociação, AUTO MDI/MDIX; Taxa de Dados 10/100/1000 Mbps em Half Duplex e 20/200Mbps em Full Duplex; Indicador LED Ligado, Portas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Fonte de Alimentação Externa 100-240VAC, 50/60Hz	Unidade	05 SMDS - 05
88	Luva antiestática confeccionada em poliamida e fibra antiestática com revestimento em borracha nitrílica microporosa e antiestática, com palma antiderrapante, tamanho G, fabricada em conformidade com as Normas BS EN 388:2003 - EN 420:2003. Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	03 SMDS - 03
89	Cola instantânea 100gr com bico antientupimento.	Unidade	08 SMDS - 08
90	Presilha autoadesiva duplaface multiuso para cabos 10mm Ø, para fixação em paredes pintadas, gesso pintado, madeira envernizada ou pintada, vidros, metais e azulejos, pacote com 100 unidades.	Unidade	03 SMDS - 03
91	Grampo fixa fio para cabo coaxial Miguelão 10mm, pacote com 500 unidades	Unidade	02 SMDS - 02
92	Jogo de chaves de precisão com 31 peças, sendo: 8 Torx: T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10 e T15; 7 Fenda: 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 e 4.0; 6 Allen: H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H3.5 e H4.0; 4 Philips: PH00, PH0, PH1 e PH2; 2 Estrela: 2.0 e 1.0; 1 Triângulo: 3.0; 1 Pino: U2.6; 1 Y: Y3.0	Unidade	12 SMDS - 12

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
93	Fonte (carregador) universal Para notebook, com tensões de saída de 12v,15v, 16v, 18v, 19v, 20v e 24v, com corrente de saída máxima de 4A e potência de saída máxima de 120W, com no mínimo 8 plugs diferentes para utilização em diversos modelos de notebooks. Garantia mínima de 3 meses.	Unidade	02 SMDS - 02
94	Alicate de inserção Fêmea RJ45 Punch Down	Unidade	02 SMDS - 02
95	Pendrive 16GB USB 3.1 com corpo fabricado em metal, velocidade de leitura informada pelo fabricante de até 30mb/S e velocidade mínima de gravação informada pelo fabricante até 5mb/S, garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação.	Unidade	14 SMDS - 14
96	Web Cam com cabo USB, Plug and play, com fio de no mínimo 2 metros, foco automático, resolução Full HD 1080p, microfone embutido, sistema de ruídos e tecnologia de aprimoramento facial, suporte para monitor de pc, notebook ou tripé, com rotação de 180 graus, garantia de no Mínimo 12 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	37 SMDS - 37
97	Apoio de pulso para teclado. Tem apoio ergonômico em gel super macio para minimizar a fadiga. Dimensões: 445x60x20 mm. Reduz a tensão das mãos: previne dados causados pelo esforço repetitivo. Com excelente acabamento. Cor: preto.	Unidade	59 SMDS - 59
98	Apoio de pé ergonômico, ajustável. Ajuste de inclinação com trava. Ranhuras antiderrapantes. Sapatas emborrachadas. Dimensões aproximadas: 40 x 30 x 8,5 cm Cor: Preta	Unidade	59 SMDS - 59
99	Filtro de linha profissional, bivolt com 6 tomadas, na cor preta. formações Técnicas: Potência máxima em 127V \ 1270VA \ fusível (10A) Potência máxima em 220V \ 2200VA \ fusível (10A) Tomadas de saída e cabos de alimentação conforme padrão brasileiro NBR14.13 Comprimento docabo/extensão = 1,20m Interruptor liga/desliga LED indicador de ligado Possui fusível de proteção de rede contra sobrecarga e curto-circuito. Este produto vem com fusível reserva. Porta Fusível tipo gaveta Caixa injetada em ABS de alta resistência e anti-chamas Furação traseira adequada para fixação em superfícies planas	Pacote	32 SMDS - 32
100	Suporte Para Monitor Ajustável até 17cm de altura, formato quadrado, pés desmontáveis, suporta até 20kg.	Unidade	53 SMDS - 53
101	Suporte para Gabinete - ajustável, material plástico alto-impacto, ajuste lateral: 15,5 ~ 22,5cm, modelo compatível com CPU AT/ATX , base	Unidade	67

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	plástica com rodízios. Garantia de 12 meses		SMDS - 67
102	Fonte Slim Micro Atx 500w real, 10 x 11,5 x 6,5	Unidade	03 SMDS - 03
103	Mouse Pad Mouse pad com apoio de punho em gel, antiderrapante. cor: preto.	Unidade	65 SMDS - 65
104	Etiqueta adesiva em formulário contínuo medindo aproximadamente 107 x 36 mm, pacote com 4000. Padrão de qualidade igual ou superior a: colacril, master print, post it.	Unidade	01 SMDS - 01
105	Projektor de Led Tamanho da Projeção: Até 150 polegadas/ Brilho: 3.800 Lumens / Interface de Entrada: HDMI (2), VGA (1), A/V RCA (1) e USB (2)/ Interface de Saída: P2, para equipamento de som e fone de ouvido / Resolução: Nativa 800x480px, suporta 720P e 1080P / Fonte luminosa: LED 100W (durabilidade de 20.000 hrs a 30.000 hrs ou superior) / Sistema de Projeção: LCD TFT / Contraste Ratio: 3.000:1/ Projeção: Frontal, traseiro e teto / Alto-falante: Sim/ Foco: Manual / Zoom: Sim / Função Sleep: Sim / Aspect Ratio: 4:3 e 16:9/ Keystone: _15 ~ +15 / Tamanho: 26 x 20 x 09 cm / Peso produto: 1,4 Kg / Formato de Áudio Suportado (USB): mp3, wma, wav, asf, ogg, aac, flac e ape/ Formato de Vídeo Sup. (USB): mp4, avi, mp4, mkv, rmvb, mpeg, mpg, mov, flv e vob / Formato de Imagem Suportado (USB): jpeg, bmp, png e gif / Idioma do Menu: Português, inglês, espanhol, francês e outros / Consumo: 180W / Tensão: Bivolt (100-240V) Cor : Preta, branco ou cinza Modelo: Bete BT 960 max Itens Inclusos: 1 Projektor 1 Controle remoto 1 Cabo de alimentação 1 Cabo VGA 1 Cabo USB 1 Cabo HMI 1 Adaptador para cabo A/V-RCA 1 Adaptador P2XRCA (áudio) 1 Manual de Instruções (em português)	Unidade	05 SMDS - 05
106	Caixinha de Som para computador e notebook, com entrada para fone cor preta, (medindo 7cm de altura x 7 cm de largura x 7cm profundidade - aproximada) com regulagem de volume, contendo 2 alos falantes de 2 polegadas com potência total de no Mínimo 1,2W RMS, um cabo USB e um cabo P2, com fio de no mínimo 2 Metros. Garantia de no Mínimo 6 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	13 SMDS - 13
107	Fone de Ouvido - Supra-auricular, com fio, sem microfone, tamanho co cabo: 2metros, conector plug P2, sistema plug and play, impedância de 32 Ohm, drive acústico de mínimo de 32mm. Com 12 meses de garantia	Unidade	65 SMDS - 65
108	Micro computador. Processador última geração na data da licitação (contendo no mínimo 14 núcleos, 20 threads, frequência máxima informada pelo fabricante de ao menos 5.20GHz, memória cache de 24MB, memória cache L2 de 20MB, tamanho máximo de memória RAM	Unidade	19 SMDS - 19

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	suportada de no mínimo 192GB. Deve possuir GPU integrada com frequência da base gráfica de no mínimo 300MHz, frequência dinâmica máxima da placa gráfica de no mínimo 1.55GHZ. A resolução máxima HDMI deve ser de no mínimo 4096 x 2160 @ 60Hz), memória ram 8gb ddr4 2133 MHz, SSD 240GB PCIe NVMe, Leitura: 2400MB/s, Escrita: 1650MB/s, Gigabit lan 10/100/1000mbps slim reversível, toll-less fonte alimentação 500w (80 plus gold), acompanha cabo de energia.Teclado e Mouse USB's. Monitor 21.5" Full HD (1920 x 1080), LED, 60Hz, tempo de resposta de 5ms, com conexões hdmi e vga. Modelo padrão da prefeitura municipal de ubá.		
109	NOTEBOOK Tela 15,6" Full HD anti reflexo; processador de ultima geração na data da licitação (contendo no mínimo 16 núcleos, 24 threads, frequência máxima informada pelo fabricante de ao menos 4.8GHz, memória cache de 30MB, tamanho máximo de memória RAM suportada de no mínimo 192GB.) ; memória RAM de 8 GB DDR4 2400 MHz ; SSD 512G; cache 8 MB ;conectividade wifi a/c ; alto-falantes (2x 1.5w) com ; certificação dolby áudio ; gráficos: - Placa de vídeo dedicada 2 GB; teclado: Padrão brasileiro com teclas numéricas ; adaptador USB para RJ 45 do fabricante do notebook caso não possua entrada lan 10/100/1000 ; carregador bivolt ; mochila para transporte do fabricante do notebook entrada para microfone e fone de ouvido . Padrão de qualidade igual ou superior a Dell, Asus EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Unidade	07 SMDS - 07
110	Scanner de mesa plana - para imagens coloridas, resolução óptica: 4800 dpi, profundidade de cor: 48 bits interna / 24 bits externa, 4 botões Diretos: Iniciar, Copiar, Enviar por E-mail, PDF, tampa removível para documentos grandes e largos, interface: USB 2.0 de alta velocidade, temperatura de operação: 10 °C a 35 °C (6 °F a 95 °F), umidade de funcionamento: 20% – 80% sem condensação, dimensões: 25,14 x 36,59 x 3,81 cm, garantia de 12 Meses.	Unidade	14 SMDS - 14
111	Fita para rotulador eletrônico Fita para rotulador eletrônico Tipo da fita: térmica,comprimento: 8 mt,largura: 12 mm,cor da fita: branca,cor da letra: preta, da mesma marca do aparelho cotado.	Unidade	02 SMDS - 02

8 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

8.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base na demanda existente e na previsão de novas que poderão surgir durante o ano.

8.1.2 - 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 pelo fornecedor e aceitos pela fiscalização.

9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 1.174.499,69

9.2 - 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.

9.3 - Referencial documental de suporte: Os documentos referenciais de suporte para a estimativa de preços são: Anexo III do Decreto Municipal nº 6.956, de 06 de março de 2023 e Lei 14.133 de 01º de abril de 2021.

9.4 - A Planilha de Estimativa de Preços será apresentada através do orçamento estimativo a ser elaborado quando da construção do Termo de Referência pelos servidores designados na portaria 18.337 de 04 de Dezembro de 2023.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, levando em consideração o mercado fornecedor, a viabilidade técnica e econômica do parcelamento, a inexistência de perda de escala, melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, conclui-se pela necessidade da Administração em adotar a licitação POR ITENS na aquisição do objeto.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

12. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

12.1 - O plano de contratações anual ainda não foi adotado pelo Município de Ubá, porém a contratação pretendida está alinhada com o Planejamento de 2024 da Prefeitura Municipal de Ubá.

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

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

13.1.1 - Contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades dos órgãos demandantes.

14. Providências a serem adotadas

14.1 - 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.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 - 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.

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.

Ubá, 20 de Agosto de 2024.

Claúdio Queiroz Nazareth
Supervisor da Seção de Suprimentos,
Tecnologia da Informação, Patrimônio e Administração de Pessoal
Matrícula 87220

DESPACHO

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

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Ubá, 20 de Agosto de 2024.

Renato de Castro Moreira

Gerente da Divisão de Gestão Administrativa, Logística e Finanças

Matrícula 100218

MAPA DE RISCOS

RISCO 1: Planejamento ineficiente.

FASE DE ANÁLISE: Planejamento da Contratação.

Probabilidade:	Grau de Risco/Probabilidade Médio
Impacto:	Grau de Risco/Impacto Alto

DANO: Atraso na elaboração da contratação; fragilidade na justificativa da contratação; prejuízo no cumprimento das etapas contidas no objeto proposto; contratação e execução deficiente; danos ao erário.

Ação Preventiva	Setor Responsável
Realizar Estudo Técnico Preliminar robusto, com ampla pesquisa de mercado; Efetuar levantamento de contratações similares feitas por outros órgãos, consultar sítios da internet, de modo a buscar o maior número possível de fontes para que seja possível realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto, conforme as necessidade reais da Secretaria.	Equipe de Planejamento da Contratação
Ação de Contingência	Setor Responsável
Revisão da descrição dos serviços, dos quantitativo e escopo; publicação de errata corrigindo e acrescentando informações ao Estudo Técnico Preliminar - ETP, quando for o caso.	Equipe de Planejamento da Contratação

RISCO 2: Estimativa de preço inadequada

FASE DE ANÁLISE: Fase de orçamento e cotação dos itens.

Probabilidade:	Grau de Risco/Probabilidade Baixo
----------------	--------------------------------------

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Impacto:	Grau de Risco/Impacto Alto
----------	-------------------------------

DANO: Realizar a licitação sem que haja interessados em participar devido às dificuldades de exequibilidade a proposta ou contratar o serviço com preço superior ao praticado no mercado causando gastos desnecessários aos cofres públicos.

Ação Preventiva:	Setor Responsável:
Realizar a pesquisa com no mínimo três fontes possíveis dando prioridade a consultas por contratações similares ou Consulta a contratações de outros órgãos ou Consulta Painel de Preços ou Banco de preços.	Membros da PORTARIA Nº 18.337,
Ação de Contingência:	Setor Responsável:
Revisar os preços encontrados, verificar se tratam -se do mesmo objeto, mostrar os orçamentos ao setor demandante e a área técnica para ver se são compatíveis.	Membros da PORTARIA Nº 18.337,

RISCO 3 - Documentação de habilitação jurídica, técnica, econômico-financeira, fiscal, social e trabalhista forjada e/ou inidônea

FASE DE ANÁLISE: Análise da documentação, durante o certame

Probabilidade:	Grau de Risco/Probabilidade Baixo
Impacto:	Grau de Risco/Impacto Alto

DANO: Contratação irregular e não atendimento às condições de habilitação exigidas no Art. 62 da Lei 14133/2021.

Ação Preventiva:	Setor Responsável:
Realização de checklist para conferência das documentações de habilitação; realizar diligências para confirmar a veracidade dos atestados e demais documentos de habilitação, quando necessário	Pregoeiro/equipe de apoio ao pregoeiro

Ação de Contingência:	Setor Responsável:
Realizar diligências e, caso constate a fraude ou inidoneidade, aplicar as sanções prevista em lei	Pregoeiro

RISCO 4 - Atraso ou falta da entrega dos itens solicitados

FASE DE ANÁLISE: Fase de execução

Probabilidade:	Grau de Risco/Probabilidade Média
Impacto:	Grau de Risco/Impacto Alto

DANO: Não cumprimento das necessidades elencadas na fase de Planejamento da Contratação; Mal estar com servidores e usuários dos serviços da Secretaria Demandante por falta de itens necessários para perfeita execução dos trabalhos;

Ação Preventiva:	Setor Responsável:
Fiscalização e acompanhamento, desde o envio da Ordem de Fornecimento até a entrega do material.	Responsáveis pelo almoxarifado
Ação de Contingência:	Setor Responsável:
Realizar cobranças aos fornecedores, aplicar as sanções prevista em lei	Gestor e Fiscal do Contrato

RISCO 5 - Entrega de material de baixa qualidade ou incompatível com a descrição ou marca.

FASE DE ANÁLISE: Fase de execução

Probabilidade:	Grau de Risco/Probabilidade Média
Impacto:	Grau de Risco/Impacto Alto

DANO: Não cumprimento das necessidades elencadas na fase de Planejamento da Contratação; Mal estar com servidores e usuários dos serviços da Secretaria Demandante causados pela má qualidade dos materiais; dano ao erário quando a qualidade inferior causar maior desgaste do

PREFEITURA DE UBÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

item, que precisará ser substituído com mais frequência; necessidade de substituição mais frequente dos materiais, aumento dos custos a longo prazo, insatisfação dos usuários finais e até mesmo possíveis riscos à segurança, dependendo do tipo de material. Além disso, a reputação da administração pública também pode ser prejudicada. É importante priorizar a qualidade para garantir eficiência, economia e segurança.

Ação Preventiva:	Setor Responsável:
Descrever o item de forma completa; solicitar apresentação de amostras sempre que for o caso; analisar as amostras com atenção e apoio de equipe técnica.	Equipe de Planejamento e Responsáveis pelo almoxarifado
Ação de Contingência:	Setor Responsável:
Realizar a recusa do item que não atender ao descritivo ou a marca ofertada no dia da sessão, solicitando a substituição; aplicar as sanções previstas em Lei, quando for o caso	Responsáveis pelo Almoxarifado e Gestor e Fiscal do Contrato

Ubá, 20 de Agosto de 2024.

Claúdio Queiroz Nazareth
Supervisor da Seção de Suprimentos,
Tecnologia da Informação, Patrimônio e Administração de Pessoal
Matrícula 87220

DESPACHO

Aprovo o Mapa de riscos, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Ubá, 20 de Agosto de 2024.

Renato de Castro Moreira
Gerente da Divisão de Gestão Administrativa, Logística e Finanças
Matrícula 100218



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 624B-6E86-36C7-53DB

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RENATO DE CASTRO MOREIRA (CPF 108.XXX.XXX-11) em 20/08/2024 11:42:22 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



BRUNO JULIO COSTICHI (CPF 271.XXX.XXX-33) em 20/08/2024 16:45:09 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://prefeiturauba.1doc.com.br/verificacao/624B-6E86-36C7-53DB>