

# PREGÃO ELETRÔNICO

Nº 037/2025

**OBJETO: AQUISIÇÃO, LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E PERIFÉRICO EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DOS MUNICÍPIOS**

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA**  
**Dia 22/09/2025 às 08:30h (horário de Brasília)**

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**  
**MENOR PREÇO POR ITEM**

**MODO DE DISPUTA:**  
**ABERTO**

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS:**  
**NÃO**

## PREÂMBULO

### PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2025

#### Processo Administrativo nº 105/2025

Torna-se público que o **CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO DE MINAS GERAIS - CIMINAS**, CNPJ n. 19.493.732/0001-99, com endereço na Praça Antônio Alves da Costa, n.300, Vila São Pedro, cidade de Araxá/MG, neste ato representado pelo seu Presidente o Sr. Frederico Ozanam Rangel – Prefeito Municipal de Santa Rosa da Serra/MG através do Pregoeiro Sr. Luiz Claudio Ferreira e equipe de apoio designados pela Portaria nº 31/2024 realizará licitação, para registro de preços, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, com critério de **MENOR PREÇO POR ITEM**, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e Portarias nº 11/2023, 18/2023, 21/2023, 31/2024, 001/2025 e 22/2025, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Serão observadas as seguintes datas e horários para os procedimentos:

**LIMITE ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS:**

Dia 22/09/2025 às 08:30h

**ABERTURA DA SESSÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO:**

Dia 22/09/2025 às 08:30h

**SITE PARA REALIZAÇÃO DO PREGÃO:** [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br)

#### 1. DO OBJETO

- 1.1. O objeto da presente licitação é a **AQUISIÇÃO, LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E PERIFÉRICO EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DOS MUNICÍPIOS.**
- 1.2. A licitação será de menor preço por item, conforme exigências constante do Termo de Referência - **ANEXO I.**
- 1.3. São participantes do presente processo licitatório:

ENTES CONSORCIADOS		
MUNICÍPIOS	DISTÂNCIA ESTIMADA DA SEDE ARAXÁ (CIMINAS)	POPULAÇÃO (Nº HAB)
1 MEDEIROS	121 KM	4.040
2 PEDRINÓPOLIS	78 KM	3.404
3 PERDIZES	56 KM	17.830
4 COROMANDEL	178 KM	30.013
5 SANTA ROSA DA SERRA	131 KM	3.476
6 TAPIRA	56 KM	4.212
7 TAPIRAÍ	148 KM	1.707
8 SÃO ROQUE DE MINAS	140 KM	7.341
9 MORADA NOVA DE MINAS	334 KM	9.364
10 SACRAMENTO	85 KM	27.891
11 SÃO GONÇALO DO ABAETÉ	248 KM	7.521
12 RIO PARANAÍBA	136 KM	15.143
13 IGUATAMA	193 KM	6.845
14 PIMENTA	243 KM	8.794
15 DORESÓPOLIS	225 KM	1.496
16 ARAPUÁ	175 KM	2.674
17 VARGEM BONITA	154 KM	2.206
18 NEPOMUCENO	359 KM	25.774
19 LAGAMAR	237 KM	6.672
20 SERRA DO SALITRE	79 KM	12.210
21 SABARÁ	384 KM	134.286
22 CAMPO FLORIDO	186 KM	8.838
23 NOVA SERRANA	241 KM	112.910
24 SANTANA DA VARGEM	371 KM	6.781
25 PRATÁPOLIS	256 KM	8.551
26 ESTRELA DO SUL	195 KM	6.926
27 INDIANÓPOLIS	148 KM	6.309
28 ESTRELA DO INDAIÁ	212 KM	2.750
29 PLANURA	224 KM	11.484
30 PRESIDENTE OLEGÁRIO	184 KM	19.177
<b>TOTAL DE HABITANTES</b>		

## 2. DO REGISTRO DE PREÇOS

- 2.1.** As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços e legislação vigente.
- 2.2.** O Artigo 6º da Lei Federal de nº 14.133/2021 em seu inciso XLV prevê que o Sistema de Registro de Preços é o conjunto de procedimentos para

realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras.

- 2.3.** Deverá ser observado neste certame as disposições contidas no Artigo 82 e incisos da Lei Federal de nº 14.133/2021, sendo que a existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará o Consórcio Público CIMINAS a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.
- 2.4.** Por se tratar de licitação na Modalidade Registro de Preços, o Município ou Órgão, poderão contratar quaisquer quantitativos que entenderem, não tendo ainda obrigação de efetuar quaisquer contratações, razão pela qual, não constará reservado quantitativos para os Municípios, pois as contratações irão depender do interesse público, da demanda de obras e serviços, da conveniência administrativa e da disponibilidade de recursos financeiros.
- 2.5.** Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.
- 2.6.** O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso e o contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas, conforme disposto no Artigo 84º da Lei Federal de nº 14.133/2021.
- 2.7. DO AVISO DE MANIFESTAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS**
- 2.8.** Neste certame foi obedecido o disposto no Caput do Artigo 86º da Lei Federal de nº 14.133/2021, quando foi devidamente publicado no Site do CIMINAS o Aviso de Manifestação de Intenção de Registro de Preços, tendo sido publicado no dia 06 de maio de 2025, com prazo para manifestação até o dia 16 de maio de 2025, quando foi obedecido o prazo mínimo legal de 08 (oito) dias úteis.
- 3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**
- 3.1.** Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no portal LICITANET ([www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br)).

- 3.2.** Os interessados devem possuir ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação.
- 3.3.** O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.
- 3.4.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 3.5.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema relacionado no item 4.4 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.
- 3.6.** A não observância do disposto no item 4.5 poderá ensejar desclassificação ou inabilitação.
- 3.7.** Não será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o Microempreendedor Individual - MEI.
- 3.8.** O valor previsto para o presente Edital é superior aos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n. 8.538, de 2015 e para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.9.** Poderão participar da licitação pessoas jurídicas reunidas ou não sob a forma de consórcio, sendo vedada a participação de empresas consorciadas em mais de um consórcio ou isoladamente, bem como a participação de profissional em mais de uma empresa, ou em mais de um consórcio.
- 3.10.** As pessoas jurídicas que participarem organizadas em consórcio deverão apresentar, além dos demais documentos exigidos neste Edital, comprovação de compromisso público de constituição de consórcio, subscrito pelos municípios ou órgãos, por escritura pública ou documento particular

registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, discriminando a empresa líder, estabelecendo responsabilidade solidária com a indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciada, bem como a etapa da participação na execução dos serviços objeto da presente licitação, nos termos do disposto no art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.

- 3.11.** O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de execução do objeto licitatório até sua aceitação definitiva.
- 3.12.** A eventual substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo município aderente demandante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório.
- 3.13.** A não comprovação de habilitação jurídica e qualificação técnica de alguma empresa integrante ao consórcio, resultará na **DESCCLASSIFICAÇÃO** da mesma.
- 3.14. Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente:**
- 3.14.1.** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s).
- 3.14.2.** Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.
- 3.14.3.** 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 obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.
- 3.14.4.** Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.



- 3.14.5.** 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.
- 3.14.6.** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.
- 3.14.7.** 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.
- 3.15.** O impedimento de que trata o item 4.14.4, 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.
- 3.16.** O 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.
- 3.17.** A critério do CIMINAS e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem o 4.14.1.2 e 4.14.1.3, 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.
- 3.18.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 3.19.** 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.

- 3.20.** O disposto no item 4.14.2 e seguintes, não impede a licitação ou a contratação de serviço 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.
- 3.21.** 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.
- 3.22.** Que constem no cadastro de empresas inidôneas do Tribunal de Contas da União, do Ministério da Transparência, Fiscalização e Controladoria-Geral da União e/ou tenham sido declaradas inidôneas por ato do Poder Público.
- 3.23.** Impedidas de licitar ou contratar com a contratante, bem como, com os municípios e sua Administração Direta e Indireta.
- 3.24.** Inscritas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF como impedidas ou suspensas, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.
- 3.25.** Que constem no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, supervisionado pelo Conselho Nacional de Justiça.
- 3.26.** Sob processo Recuperação Judicial ou Falência, conforme dispõe a Lei Federal nº 11.101/2005.
- 3.27.** É possível a participação de empresa em Recuperação Judicial no processo licitatório, desde que amparada em certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021. (TCU, Ac. 8.271/2011-2a Cam., DOU de 04.10.2011).
- 3.28.** A empresa em recuperação judicial deve apresentar comprovação de que o



plano de recuperação foi acolhido na esfera judicial, na forma do artigo 58 da Lei Federal nº 11.101/2005.

- 3.29.** A vedação 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.
- 3.30.** Os documentos necessários à habilitação que foram juntados à plataforma eletrônica de licitações, serão objetos de conferência e autenticação pelos servidores designados como Agente de Contratação Responsável e/ou Equipe de Apoio.
- 3.31.** Não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, de acordo com as hipóteses previstas no artigo 64 da Lei Federal nº 14.133/2021 e neste edital.
- 3.32.** Os preços contratuais serão reajustados monetariamente, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após o decurso da anualidade da data do orçamento estimado, com base na variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC/IBGE), ou outro índice oficial que venha a sucedê-lo, observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data do orçamento estimado, em conformidade com o disposto no art. 25, §7º da Lei nº 14.133/2021.
- 3.33.** O índice de reajustamento de preço será o INPC/IBGE. Caso este índice seja extinto ou deixe de ser divulgado pelo órgão oficial competente, será adotado outro índice oficial que melhor reflita a variação dos custos dos insumos relacionados ao objeto contratual, mediante justificativa técnica e aprovação do Consórcio.
- 3.34.** O primeiro reajuste somente ocorrerá após o decurso do prazo de 12 (doze) meses contados da data do orçamento estimado, mesmo que a execução contratual se inicie em data posterior.
- 3.35.** Os reajustes subsequentes observarão o mesmo intervalo anual, tendo como termo inicial a data do último reajuste aplicado.
- 3.36.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de 01 (um) ano, a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

**3.37.** Ficam ressalvadas as situações previstas no artigo 124 da Lei n. 14.133/2021.

**3.38.** O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital.

#### **4. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**4.1.** Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o Ato Convocatório desta Concorrência, devendo protocolizar o pedido diretamente pelo site [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), sob pena de não conhecimento.

**4.2.** Caberá ao Pregoeiro Responsável responder aos pedidos de esclarecimentos e decidir sobre a impugnação no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, bem como ao Departamento requisitante do objeto do certame.

**4.3.** Qualquer modificação no Edital exigirá divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas, resguardando o tratamento isonômico aos licitantes.

**4.4.** A impugnação não possui efeito suspensivo, assim sendo, o proponente/licitante que interpor a impugnação não estará impedido de participar do certame.

**4.5.** Decairá do direito de impugnar os termos deste edital, por falhas ou irregularidades, o proponente/licitante que não o fizer até o terceiro dia útil que anteceder à data de realização da sessão pública do Pregão, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

**4.6.** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

#### **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

- 5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema (<https://licitanet.com.br/>), proposta com a “DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO OFERTADO”, incluindo QUANTIDADE, PREÇO e a MARCA (CONFORME SOLICITA O SISTEMA), até o horário limite de início da Sessão Pública, horário de Brasília, exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a etapa de envio dessa documentação.
- 5.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 5.2.1. Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.2. Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.3. Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitação da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.4. Declaro que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.
- 5.2.5. Declaro que minha proposta econômica 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 da proposta, conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.6. Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.7. Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir

dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88.

- 5.2.8.** Declaro que não possuo, em minha 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/88.
- 5.2.9.** Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, estar enquadrado como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito de preferência, observado também o disposto nos §§ 1º ao 3º do artigo 4º da Lei Federal n. 14.133/2021. ( ) Sim, ME ( ) Sim, EPP ( ) Não, outros enquadramentos.
- 5.3.** 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.
- 5.4.** O fornecedor classificado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar sua condição no campo específico do sistema eletrônico. No entanto, em razão do elevado valor da contratação, este processo não concederá os benefícios previstos para microempresas e empresas de pequeno porte, conforme vedação estabelecida no Art. 4º, §2º, da Lei nº 14.133/2021.
- 5.5.** No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.
- 5.6.** A falsidade da declaração sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 5.7.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 5.7.1.** Valor superior ao lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço.
- 5.7.2.** Percentual de desconto inferior ao lance já registrado pelo fornecedor no

- sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 5.8.** 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 contratante ou de sua desconexão.
- 5.9.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.
- 5.10.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 5.11.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis 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 negativa, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame.
- 5.12.** A prorrogação do prazo para a regularização fiscal e trabalhista dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, a ser dirigido ao Pregoeiro Responsável.
- 5.13.** Entende-se por tempestivo o requerimento apresentado dentro dos 05 (cinco) dias úteis inicialmente concedidos.
- 5.14.** A não regularização da documentação no prazo previsto no item anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades legalmente previstas (artigo 90, §5º da Lei Federal nº 14.133/2021), sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação ou pela revogação da licitação.
- 5.15.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro poderá suspender a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

- 5.16.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 5.17.** Caso o licitante arrematante do certame não tenha apresentado a documentação exigida, no todo ou em parte, será este inabilitado, podendo ser aplicadas as penalidades previstas na legislação que rege o procedimento, e será convocado o próximo seguindo a ordem de classificação.
- 5.18.** Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.
- 5.19.** Todas as entregas deverão ocorrer no endereço informado na Ordem de Fornecimento da contratante ou de cada município, órgão ou entidade.
- 5.20.** A documentação referente a Habilitação somente será solicitada dos licitantes vencedores após fase de disputa, não havendo necessidade do envio em conjunto ao cadastramento da proposta.

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

- 6.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 6.1.1.** Valor unitário e total;
  - 6.1.2.** Marca;
  - 6.1.3.** Fabricante;
  - 6.1.4.** Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso.
- 6.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 6.3.** O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.
- 6.4.** As propostas cadastradas no Sistema NÃO DEVEM CONTER NENHUMA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE, visando atender o princípio da impessoalidade e preservar o sigilo das propostas.
- 6.5.** Em caso de identificação da licitante na proposta cadastrada, esta será



DESCCLASSIFICADA pelo pregoeiro.

- 6.6. Nos valores propostos devem estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 6.7. 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.
- 6.8. O licitante deverá obedecer rigorosamente aos termos deste Edital e seus anexos. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no portal LICITAR DIGITAL e as especificações constantes do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA), prevalecerão às do TERMO DE REFERÊNCIA.
- 6.9. 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.
- 6.10. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 6.11. 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.
- 6.12. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 6.13. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

- 6.14.** Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 7.13.
- 6.15.** O descumprimento das regras supramencionadas por parte dos licitantes ou contratados pode ensejar, após o devido processo legal, a responsabilização junto ao Tribunal de Contas da União, 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.

## **7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

- 7.1.** 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.
- 7.2.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 7.3.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 7.4.** Em seguida, iniciará 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.
- 7.5.** O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item ou do lote quando for o caso.
- 7.6.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

- 7.8.** 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 inexecuível.
- 7.9.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa ABERTO.
- 7.10.** Para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 7.11.** 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.
- 7.12.** 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 neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 7.13.** 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.
- 7.14.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.15.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.16.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.17.** 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.
- 7.18.** 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.

- 7.19.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.20.** 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.
- 7.21.** 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.
- 7.22.** 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.
- 7.23.** 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.
- 7.24.** 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.
- 7.25.** 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.
- 7.26.** Caso a empresa ou melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo

- estabelecido, serão convocadas as demais licitantes, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 7.27.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas empresas, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 7.28.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 7.29.** 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.
- 7.30.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 7.31.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 7.32.** A PROPOSTA FINAL do licitante declarado vencedor será atualizada automaticamente pelo sistema de pregão eletrônico. Quando houver mais de um item por lote, o sistema fará a divisão dos valores entre os itens de forma proporcional. Excepcionalmente, quando não for possível matematicamente a divisão dos valores de forma proporcional, deverá o fornecedor atualizar sua proposta no prazo máximo de 02 (duas) horas, ou, em outro prazo determinado pelo Pregoeiro. O Pregoeiro poderá também liberar a atualização de proposta manual diretamente na plataforma para que o fornecedor faça o preenchimento do(s) valor(es) do(s) item(s) do(s) lote(s) livremente caso entenda necessário.
- 7.33.** É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 7.34.** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e

julgamento da proposta.

## 8. DA FASE DE JULGAMENTO

- 8.1. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício.
- 8.2. 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 em 30 de setembro de 2022.
- 8.3. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 8.3.1. Contiver vícios insanáveis.
  - 8.3.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência.
  - 8.3.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação.
  - 8.3.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.
  - 8.3.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 8.4. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 75% (setenta e cinco) do valor orçado pela Administração.
- 8.5. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:
- 8.5.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta;
  - 8.5.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 8.6. 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.
- 8.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta.
- 8.8. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.



- 8.9.** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.
- 8.10.** 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.
- 8.11.** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 8.12.** 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.
- 8.13.** Conforme disposto no § 3º do Artigo 17º da Lei Federal de nº 14.133/2021, na fase de julgamento, o Consórcio CIMINAS, poderá em relação ao licitante provisoriamente vencedor, realizar análise e avaliação da conformidade da proposta, exames de conformidade e prova de conceito, amostras, dentre outros testes de interesse, de modo a comprovar sua aderência às especificações definidas no Termo de Referência ou no projeto básico.
- 8.14.** 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.
- 8.15.** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 8.16.** 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.
- 8.17.** 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.

## **9. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

- 9.1.** As declarações obrigatórias conforme Lei 14133/2021 são atestadas pelo licitante no ato de cadastramento da proposta via sistema, não havendo necessidade de envio de declarações em conjunto aos documentos de habilitação.
- 9.2.** A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, técnica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira são:
- 9.2.1.** Cópia do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, com as respectivas alterações, se houver, devidamente registrado e arquivado na repartição competente.
  - 9.2.2.** Poderá ser apresentada somente a última alteração contratual, em atendimento ao subitem anterior, desde que esteja devidamente consolidada às demais alterações.
  - 9.2.3.** OBSERVAÇÃO: O(s) ramo(s) de atividade(s) constante(s) do Objeto Social (principal e/ou secundárias) deverá(ão) ser compatível(is) com o objeto ora licitado.
  - 9.2.4.** Documentos pessoais dos sócios/administradores.

## **10. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

- 10.1.** Para garantir a qualidade, a conformidade técnica e a funcionalidade dos equipamentos de informática a serem adquiridos, as empresas participantes deste Pregão Eletrônico deverão cumprir os seguintes requisitos de qualificação técnica:
- 10.1.1. Atestados de Capacidade Técnica Operacional**
    - 10.1.1.1.** As licitantes deverão apresentar no mínimo um (1) atestado de capacidade técnica operacional, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado.
    - 10.1.1.2.** Este atestado deve comprovar que a empresa já forneceu equipamentos de informática (computadores, notebooks, workstations ou tablets) em quantidades e características similares ou superiores às solicitadas neste Edital, para órgãos públicos ou empresas privadas.
    - 10.1.1.3.** O atestado deve conter, no mínimo:
      - 10.1.1.3.1.** Nome e CNPJ da entidade emitente.
      - 10.1.1.3.2.** Nome e CNPJ da empresa licitante.
      - 10.1.1.3.3.** Descrição detalhada dos itens fornecidos (tipos de equipamentos, modelos, quantidades, especificações técnicas relevantes).
      - 10.1.1.3.4.** Período de execução do fornecimento.

- 10.1.1.3.5.** Declaração do responsável pela emissão atestando a boa execução dos serviços e o cumprimento das obrigações contratuais.
- 10.1.1.3.6.** Nome, cargo e assinatura do responsável pela emissão.
- 10.1.1.3.7.** Solicitar um atestado de capacidade técnica é fundamental para verificar se a empresa licitante possui experiência prévia na execução de serviços semelhantes aos que estão sendo licitados.
- 10.1.1.4.** Esta exigência garante que a empresa tem um histórico de desempenho satisfatório e conhecimento das particularidades do serviço.
- 10.1.1.5.** Comprovação de Capacidade Técnica, através de apresentação de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a empresa licitante realizou a venda/entrega compatível com o objeto desta licitação, de maneira satisfatória.
- 10.1.1.6.** O atestado emitido por pessoa jurídica de direito privado deverá vir assinado pelo representante legal da empresa emitente, devidamente comprovado, ou por seu Procurador (procuração pública).
- 10.1.1.7.** O CIMINAS se resguarda no direito de diligenciar junto à pessoa jurídica emitente do Atestado de Capacidade Técnica, visando a obter informações sobre os serviços prestados, podendo solicitar cópias dos respectivos contratos, aditivos, Notas Fiscais e/ou outros documentos comprobatórios da execução dos serviços.
- 10.2. Comprovação de Serviços Equivalentes:** Exigir que os atestados ou certidões de capacidade técnica demonstrem serviços anteriores equivalentes ou superiores ao objeto da licitação assegura que a empresa tem a expertise necessária para lidar com características, quantidades e prazos. Isso contribui para a realização de um processo de contratação transparente e para a escolha da empresa mais qualificada para atender às necessidades dos municípios ou órgãos.
- 10.3.** Declaração de que a empresa assume ter pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à execução do objeto da licitação, e que não utilizará desta prerrogativa para quaisquer questionamentos futuros, que ensejem avenças técnicas ou financeiras que venham a onerar quaisquer municípios pertencentes ao consórcio.
- 10.4. Comprovação de Assistência Técnica e Rede de Suporte**
- 10.4.1.** As licitantes deverão demonstrar que possuem capacidade de oferecer assistência técnica e logística de suporte para os equipamentos

fornecidos, garantindo a manutenção e o reparo em caso de defeitos, durante o período de garantia. Isso pode ser comprovado por:

- 10.4.1.1.** Relação de pontos de assistência técnica autorizada ou rede de atendimento própria/terceirizada, com indicação de endereço e telefone, capazes de prestar suporte técnico e realizar manutenções nos equipamentos ofertados. É desejável que esses pontos estejam localizados em Minas Gerais ou em estados limítrofes, ou que a empresa comprove um plano de logística reversa eficiente para atendimento remoto.
- 10.4.1.2.** Declaração formal de que a empresa garante a assistência técnica e o suporte necessário aos produtos fornecidos, incluindo prazos de garantia para hardware e software pré-instalado, e procedimentos claros para acionamento em caso de defeitos de fabricação ou vícios de qualidade.

## **10.5. Certificações de Qualidade e Conformidade (Opcional, mas Recomendado para Melhor Qualidade)**

- 10.5.1.** Embora não sejam obrigatórias para todos os itens, a apresentação de certificações de qualidade reconhecidas para os equipamentos ofertados será considerada um diferencial e atesta o compromisso com padrões elevados. Exemplos incluem:
  - 10.5.1.1.** Certificações ISO 9001 (Gestão da Qualidade) para os processos de fabricação ou distribuição da licitante.
  - 10.5.1.2.** Certificações de Fabricantes para os modelos específicos de equipamentos, que atestem conformidade com padrões de segurança, desempenho e durabilidade.
  - 10.5.1.3.** Certificações de Eficiência Energética para os equipamentos, quando aplicável.

**10.6. Justificativa para as Exigências de Qualificação Técnica:** As exigências de qualificação técnica são indispensáveis para garantir a funcionalidade, a durabilidade e a segurança dos equipamentos de informática que serão adquiridos pelos municípios consorciados. A contratação de empresas com experiência comprovada e capacidade de suporte técnico é crucial para:

- 10.6.1.** Assegurar o investimento público, garantindo que os equipamentos tenham longa vida útil e desempenho adequado.
- 10.6.2.** Minimizar o tempo de inatividade dos equipamentos, evitando prejuízos aos serviços públicos essenciais que dependem de infraestrutura de TI.
- 10.6.3.** Reduzir custos de manutenção a longo prazo, através da aquisição de

produtos de qualidade e com garantia de suporte técnico eficiente.

- 10.6.4. Garantir a compatibilidade e o bom funcionamento dos equipamentos com os sistemas e softwares utilizados pela administração pública.

## **11. A HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

- 11.1. Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

- 11.2. Certidão conjunta negativa de débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil;

- 11.3. Certidão Negativa de Débitos Estaduais ou prova de regularidade para com a Fazenda Pública Estadual, da sede da licitante;

- 11.4. Certidão Negativa de Débitos Municipais (CNDM), expedida pelo Município sede da licitante;

- 11.5. Certificado de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal – CEF;

- 11.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII- A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943, ou outra equivalente, tal como certidão positiva com efeito de negativa, na forma da lei.

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

- 11.7.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz

- 11.7.2. Se o licitante for matriz, e o executor do contrato for filial, deverão ser apresentados tanto os documentos da matriz quanto os da filial.

## **12. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

- 12.1. Certidão Negativa de Falência expedida pelo distribuidor ou distribuidores da sede da pessoa jurídica, dentro de um prazo máximo de 90 (noventa) dias anteriores à sessão pública inicial da licitação ou dentro do prazo de validade constante do próprio documento.



- 12.2.** Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (nas conformidades do Art. 69, Inciso I da Lei Federal 14.133/2021), apresentados na forma da lei, assinado por profissional devidamente e regularmente habilitado (contador), registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, admitida, quando aquelas peças de escrituração contábil estiverem encerradas há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, a atualização pelo ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou por outro indicador que o venha a substituir;
- 12.3.** Serão considerados aceitos, na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:
- 12.3.1.** Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 consideradas assim como Sociedades Anônimas ou S/A:
- 12.3.1.1.** Registrados e arquivados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;
- 12.3.1.2.** Publicados em Diário Oficial; e
- 12.3.1.3.** Publicados em jornal de grande circulação; ou
- 12.3.1.4.** Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- 12.4.** Sociedades de responsabilidade limitada (LTDA):
- 12.4.1.** Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro Órgão equivalente; ou
- 12.4.2.** Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- 12.4.3.** Apresentada por meio do sistema público de escrituração digital-SPED, sendo comprovada a autenticação dos livros pelo recibo de entrega emitido pelo SPED, de acordo com o disposto no art. 78-A do decreto nº 1.800/1996 com a redação determinada pelo decreto nº 8.683/2019.
- 12.5.** Sociedade criada no exercício em curso:
- 12.5.1.** Por fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta comercial da sede ou domicílio da licitante.
- 12.5.2.** A comprovação da boa situação financeira da licitante será confirmada por documento assinado pelo contador da licitante legalmente habilitado junto ao CRC (Conselho Regional de Contadores) demonstrando que a empresa apresenta,



perante o seu último balanço patrimonial exigível, “Índice de Liquidez Geral (LG)”, “Índice de Solvência Geral (SG)” e “Índice de Liquidez Corrente (LC)”, segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados:

Índice de Liquidez Corrente (ILC) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

Índice de Solvência Geral (SG) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$SG = \frac{AT}{PC + PELP}$$

Índice de Liquidez Geral (ILG) IGUAL OU SUPERIOR a 1,00, calculado pela fórmula a seguir:

$$ILG = \frac{AT}{PC + PELP}$$

Legenda:

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo

PELP = Passivo Exigível a Longo Prazo

AT = Ativo Total

**12.6. JUSTIFICATIVA ÍNDICES CONTÁBEIS** – os índices contábeis indicados neste edital são os mais utilizados nas contratações públicas e não caracterizam restrição à participação, de acordo com a jurisprudência do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais (Representação n. 775.293. Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 17/03/2009; Recurso Ordinário 808.260. Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 01/06/2011 Tribunal Pleno).

**12.7.** Declaração assinada por contador atestando os índices acima calculados.

**12.8.** Além das declarações do item 6.11 o licitante deve assinar no sistema eletrônico as seguintes DECLARAÇÕES:

**12.8.1.** que não incorre nas condições impeditivas do art. 14º da lei 14.133/21.

**12.8.2.** estar enquadrado como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos declara conhecer na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito de preferência, sob as penas da lei;

- 12.8.3.** que não possui no quadro societário, servidor público da ativa, da administração direta ou indireta da contratante e dos municípios, em atendimento à vedação disposta no inciso XII do artigo 18 da Lei Federal nº 12.708/2012, sendo da sua inteira responsabilidade a fiscalização desta vedação;
- 12.9.** 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.
- 12.10.** 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.
- 12.11.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):
- 12.11.1.** 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
  - 12.11.2.** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.
- 12.12.** 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.
- 12.13.** 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.
- 12.14.** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).
- 12.15.** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido

encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

**12.16.** As Certidões que não possuírem prazo de validade, somente serão aceitas com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias consecutivos de antecedência da data de abertura da sessão deste Pregão.

**12.17.** 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;

**12.18.** Após julgamento da proposta, será aberto o prazo de 2 (duas) horas para os(as) licitantes vencedores(as) para envio dos documentos de Habilitação conforme estabelecido no inciso II, Art 63 da Lei 14.133/2021.

**12.19.** Quanto aos documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista, também serão aceitas certidões positivas com efeito de negativa.

**12.20.** Para fins de habilitação, é facultada ao Pregoeiro Responsável a verificação de documento cuja validade possa ser confirmada via Internet, desde que, na fase de habilitação, a sua verificação seja possível em sítios eletrônicos de órgãos e entidades das esferas municipal, estadual e federal, emissores de certidões, devendo ser tais documentos juntados ao processo. Todavia, ficará sob sua inteira responsabilidade a acessibilidade aos ditos documentos, podendo a impossibilidade de realização da consulta acarretar sua inabilitação.

### **13. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**13.1.** Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 05 (cinco) dias, 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.

**13.2.** 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:

**13.2.1.** a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do

prazo; e

- 13.2.2.** a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.
- 13.3.** A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.
- 13.4.** 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.
- 13.5.** 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.
- 13.6.** 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.
- 14. DO RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**
- 14.1.** As despesas correrão na dotação orçamentária designada por cada município.
- 14.2.** Os valores estimados de preços por município participante será para 12 (doze) meses e ou 24 (vinte e quatro) meses, caso o CIMINAS, resolva prorrogar a ATA, nas formas do artigo 84º da lei federal 14.133/2021.
- 15. DOS RECURSOS**
- 15.1.** Caso ocorra a inversão de fases, os licitantes poderão apresentar recursos após a fase de habilitação e após a fase de julgamento das propostas.
- 15.2.** 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.
- 15.3.** Serão abertos prazos de manifestação de intenção de recurso em dois

momentos, o primeiro após a fase de disputa, e o segundo após a fase de habilitação, as manifestações da fase de disputa serão analisadas após findo o prazo de manifestação na fase de habilitação conforme Art 40 da IN 73/2022.

- 15.4.** O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 15.5.** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 15.5.1.** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
  - 15.5.2.** O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
  - 15.5.3.** O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
  - 15.5.4.** Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 15.6.** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 15.7.** 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.
- 15.8.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 15.9.** 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.
- 15.10.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

**15.12.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede da CIMINAS.

## **16. DA GESTÃO DO CONTRATO**

**16.1.** 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.

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

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

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

**16.5.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade 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.

**16.6.** As exigências e a atuação da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto.

**16.7.** Será competente para acompanhar, fiscalizar, conferir e autorizar o objeto desta licitação os fiscais designados nos futuros Contratos dos respectivos municípios aderentes observados as legislações vigentes.

**16.8.** Na ocorrência de atrasos na entrega, a CONTRATANTE poderá aplicar as penalidades previstas na lei e no edital de convocação.



**16.9.** A fiscalização do objeto desta licitação ficará a cargo do município contratante, juntamente com o técnico responsável que será designado para tal finalidade, observados as legislações vigentes.

## **17. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**17.1.** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**17.1.1.** 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.

**17.1.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

**17.1.2.1.** não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

**17.1.2.2.** recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

**17.1.2.3.** pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

**17.1.2.4.** deixar de apresentar amostra quando solicitado;

**17.1.2.5.** apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**17.1.2.6.** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**17.1.2.7.** 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.

**17.1.2.8.** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

**17.1.2.9.** fraudar a licitação.

**17.1.2.10.** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

**17.1.2.10.1.** agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

**17.1.2.10.2.** induzir deliberadamente a erro no julgamento;

**17.1.2.10.3.** apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

**17.1.2.10.4.** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**17.1.2.10.5.** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

**17.2.** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções,

sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- 17.2.1. advertência;
  - 17.2.2. multa;
  - 17.2.3. impedimento de licitar e contratar e
  - 17.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 17.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 17.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;
  - 17.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
  - 17.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
  - 17.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
  - 17.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 17.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.
- 17.5. Para as infrações previstas nos itens 17.1.1 e 17.2, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
- 17.6. Para as infrações previstas nos itens 17.2.8 e 17.2.10, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 17.7. 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.
- 17.8. 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.
- 17.9. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 17.2.8 e 17.2.10, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

- 17.10.** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 17.1.1, 17.2, 17.2.8 e 17.2.10, bem como pelas infrações administrativas que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
- 17.11.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 17.2.7, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.
- 17.12.** 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.
- 17.13.** 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.
- 17.14.** 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.
- 17.15.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade

competente.

**17.16.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## **18. DAS CONDIÇÕES DO FORNECIMENTO E RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

**18.1.** As condições de fornecimento e recebimento do objeto da licitação serão realizadas de acordo com o disposto no ANEXO I – Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar - ETP.

## **19. DO PAGAMENTO**

**19.1.** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

**19.3.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**19.4.** 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.

**19.5.** 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.

## **20. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE:**

### **20.1. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

**20.1.1.** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

**20.1.2.** Realizar a entrega dos itens na forma preceituada pelo Edital de Licitação, observadas as especificações técnicas declinadas neste Termo de

## Referência.

- 20.1.3. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes de no mínimo: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.
- 20.1.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
- 20.1.5. Descrever sua proposta obedecendo às especificações constantes deste Termo de Referência, bem como demais informações necessárias ao perfeito entendimento do conteúdo.
- 20.1.6. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.
- 20.1.7. É de responsabilidade da Contratada vencedora todas as despesas e encargos trabalhistas, fiscais, comerciais, tributários e previdenciários, decorrentes da execução dos serviços.
- 20.1.8. A Contratada deverá fornecer mensalmente ao CIMINAS um **relatório detalhado dos quantitativos dos itens fornecidos ou serviços executados durante o período**. Este relatório é essencial para o controle, acompanhamento da execução contratual e gestão dos recursos.
- 20.1.8.1. O relatório mensal deverá conter, no mínimo, as seguintes informações para cada item/serviço prestado:
- 20.1.8.1.1. **Identificação do Item/Serviço:** Código, descrição completa e unidade de medida.
- 20.1.8.1.2. **Quantitativo Fornecido/Executado no Mês:** A quantidade exata de cada item entregue ou serviço realizado no período de referência.
- 20.1.8.1.3. **Quantitativo Acumulado no Contrato:** A soma total dos quantitativos do item/serviço desde o início da vigência do contrato.
- 20.1.8.1.4. **Local(is) de Entrega/Execução:** O(s) município(s) ou local(is) específico(s) onde o fornecimento/serviço ocorreu.
- 20.1.8.1.5. **Data(s) de Entrega/Execução:** As datas em que cada fornecimento/serviço foi realizado.
- 20.1.8.1.6. **Saldo Contratual (se aplicável):** A quantidade restante de cada item/serviço a ser fornecida/executada, considerando o total contratado.
- 20.1.9. O relatório deverá ser apresentado em formato digital - planilha eletrônica compatível com Microsoft Excel, até o dia 10 (dez) do mês subsequente ao da prestação dos serviços ou fornecimento dos itens.

**20.1.10.** A ausência ou apresentação inadequada do relatório poderá ensejar retenção de pagamento e/ou aplicação das sanções contratuais cabíveis.

**20.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**20.3.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o Edital e este termo de referência.

**20.4.** Comunicar a empresa vencedora de todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o objeto, rejeitando, no todo ou em parte, o bem entregue ou executado fora da especificação deste Termo de Referência.

**20.5.** Pagar a importância correspondente, após a entrega dos veículos pela Contratada vencedora, no prazo pactuado, mediante notas fiscais, devidamente atestadas.

**20.6.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**20.7.** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

**20.8.** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

**20.9.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado.

**20.9.1.** Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133/21, a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da citada Lei, ou pelos respectivos substitutos, sendo permitida a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

**20.9.2.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133/21.

**20.9.3.** O representante da Administração Solicitante anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente



envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

**20.9.4.** A Administração solicitante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **21. DAS CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

**21.1.** Caberá à CONTRATADA refazer a entrega dos produtos licitados (sem ônus para a contratante) sempre que os produtos estiverem em desacordo com as especificações deste termo de referência.

**21.2.** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

**21.3.** 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.

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

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

**21.6.** 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.

**21.7.** 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.

**21.8.** 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.

**21.9.** 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.

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

**21.11.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, em [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br) e [ciminass.mg.gov.br/licitacoes](http://ciminass.mg.gov.br/licitacoes).

**21.12.** As adesões são permitidas, desde que haja a anuência do órgão gerenciador/contratante e **CONTRATADA**.

**2.1.** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:  
ANEXO I - Termo de Referência  
ANEXO II – Ata de Registro de Preço  
ANEXO III – Minuta Contratual

Araxá/MG, 04 de setembro de 2025.

**Andre de Deus Barcelos**  
**CIMINAS**

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

### PREÂMBULO

Em atendimento às solicitações dos municípios ou órgãos e do próprio CIMINAS, por deliberação do Diretor Executivo do Consórcio Interfederativo de Minas Gerais, pessoa jurídica de direito público, de natureza autárquica, nos termos da Lei Federal nº 11.107/2005 e do Decreto Federal nº 6.017/2007, e ainda Protocolo e Estatuto inscrita no CNPJ sob o nº 19.493.732/0001-99, integra a administração indireta de todos os entes consorcia, elaboramos o presente Termo de Referência, contendo as informações necessárias para dar subsídio à instauração de procedimento licitatório, **DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM**, visando à futura e eventual contratação, com fulcro nos termos do Decreto Federal nº 11.462/2023, pelo Sistema de Registro de Preços (**SRP**), na observância às disposições constantes nas portarias mencionadas da CIMINAS.

**OBJETO: AQUISIÇÃO, LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E PERIFÉRICO EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DOS MUNICÍPIOS**

Conforme exigência legal, o **CIMINAS - Consórcio Interfederativo de Minas Gerais** realizou pesquisa de preços de mercado junto aos bancos de preços que são disponibilizadas pelos entes federativos e empresas públicas, e apurou a estimativa presente na Planilha Orçamentária, para atendimento das cidades que compõem o consórcio. Os valores descritos correspondem a integral e total remuneração que será repassada à empresa contratada a qualquer título, seja de mão de obra, equipamentos, maquinário, veículos e insumos necessários à execução dos serviços conforme este Termo de Referência.

#### 1. DA COMPRA COMPARTILHADA

O Consórcio Interfederativo de Minas Gerais objetivando o atendimento de demanda advinda dos municípios e órgãos, torna público o presente procedimento licitatório, tendo em vista o abastecimento e a celeridade na aquisição dos itens pleiteados.

A legislação brasileira que rege as licitações públicas autoriza a realização de licitação compartilhada por consórcio público. O tema já era disposto na Lei Federal nº

8.666/1993, art. 112, §1º, proveniente de alteração legislativa contida no âmbito da Lei 11.107/2023, que rege os consórcios públicos, e autoriza aos Consórcios Públicos a realização licitação, da qual, nos termos do edital, decorram contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos Municípios.

O Decreto Federal nº 6.017/2007, que regulamenta a Lei nº 11.107/05 e dispõe sobre normas gerais de contratação de consórcios públicos, denota que os objetivos dos consórcios públicos serão determinados pelos entes que se consorciarem, admitindo-se, entre outros, os seguintes:

- I - a gestão associada de serviços públicos;
- II - a prestação de serviços, inclusive de assistência técnica, a execução de obras e o fornecimento de bens à administração direta ou indireta dos municípios;
- III - o compartilhamento ou o uso em comum de instrumentos e equipamentos, inclusive de gestão, de manutenção, de informática, de pessoal técnico e de procedimentos de licitação e de admissão de pessoal;
- IV - a produção de informações ou de estudos técnicos.

**1.1.1** Além disso, ainda no mesmo decreto explana em seu dispositivo legal:

Art. 19. Os consórcios públicos, se constituídos para tal fim, podem realizar licitação cujo edital preveja contratos a serem celebrados pela administração direta ou indireta dos entes da Federação consorciados, nos termos do § 1º do art. 112 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**1.1.2** A Lei Federal 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos) inova ainda mais ao dispor em seu conteúdo jurídico o seguinte:

Art. 181. Os entes federativos instituirão centrais de compras, com o objetivo de realizar compras em grande escala, para atender a diversos órgãos e entidades sob sua competência e atingir as finalidades desta Lei.

Parágrafo único. No caso dos Municípios com até 10.000 (dez mil) habitantes, serão preferencialmente constituídos consórcios públicos para a realização das atividades previstas no **caput** deste artigo, nos termos da Lei nº 11.107, de 6 de abril de 2005.

Nesse caso, o consórcio atuará apenas como órgão gerenciador e interessado, com amparo técnico e logístico para os seus consorciados, responsabilizando-se pela condução e gerenciamento dos procedimentos licitatórios.

Alcançar este resultado corrobora com o papel desempenhado pelo órgão na busca incessante por melhores práticas nas compras governamentais compartilhadas, com aumento da economia de escala, celeridade e segurança, sempre em observância aos preceitos esculpidos na legislação que envolve a matéria das aquisições públicas coletivas, assunto tão prestigiado na Nova Lei de Licitações que, há muito, parece ser uma realidade para os municípios que integram o CIMINAS.

O CIMINAS preza atuar sempre de modo articulado com seus municípios integrantes, gerando credibilidade na gestão de suas compras, assim como conscientizando os Municípios e os órgãos a estimarem suas demandas (quantitativos anuais por lotes), o mais próximo à realidade de suas localidades, bem como fiscalizando seus contratos, aplicando penalidades se necessário e, sobretudo, zelando pela segurança jurídica em suas aquisições.

É necessário ter como primazia às boas práticas públicas, seja nas compras governamentais, onde a Administração Pública deve estabelecer confiança mútua em suas contratações, seja mediante seu papel regulamentador, com uma fiscalização mais atuante e efetiva participação de servidores capacitados para bem exercer suas funções.

Por tudo que foi dito, é notória a importância do CIMINAS para os municípios participantes, especialmente, pela articulação de alternativas para as necessidades locais, e, sobretudo, pelas demandas exitosas na área de gestão pública, neste caso especial, na administração geral. Fica assim demonstrado que a economia de escala foi bastante expressiva, não apenas por contribuir com a redução dos gastos públicos, como, também, por favorecer as demandas dos Municípios ou Órgãos do CIMINAS.

Deste modo, conclui-se que a compra compartilhada a ser realizada pelo CIMINAS é uma estratégia eficiente e eficaz, pois causa diminuição de custos e maior oferta de produto, gerando segurança na hora da execução daquilo que fora contratado, sendo

indispensável para os municípios, pois causa diminuição de custos e maior oferta de produto, gerando segurança na hora da execução daquilo que fora contratado, sendo indispensável para os municípios que formalizarem a intenção de Registro de preço:

ENTES CONSORCIADOS			
MUNICÍPIOS		DISTÂNCIA ESTIMADA DA SEDE ARAXÁ (CIMINAS)	POPULAÇÃO (Nº HAB)
1	MEDEIROS	121 KM	4.040
2	PEDRINÓPOLIS	78 KM	3.404
3	PERDIZES	56 KM	17.830
4	COROMANDEL	178 KM	30.013
5	SANTA ROSA DA SERRA	131 KM	3.476
6	TAPIRA	56 KM	4.212
7	TAPIRAÍ	148 KM	1.707
8	SÃO ROQUE DE MINAS	140 KM	7.341
9	MORADA NOVA DE MINAS	334 KM	9.364
10	SACRAMENTO	85 KM	27.891
11	SÃO GONÇALO DO ABAETÉ	248 KM	7.521
12	RIO PARANAÍBA	136 KM	15.143
13	IGUATAMA	193 KM	6.845
14	PIMENTA	243 KM	8.794
15	DORESÓPOLIS	225 KM	1.496
16	ARAPUÁ	175 KM	2.674
17	VARGEM BONITA	154 KM	2.206
18	NEPOMUCENO	359 KM	25.774
19	LAGAMAR	237 KM	6.672
20	SERRA DO SALITRE	79 KM	12.210
21	SABARÁ	384 KM	134.286
22	CAMPO FLORIDO	186 KM	8.838
23	NOVA SERRANA	241 KM	112.910
24	SANTANA DA VARGEM	371 KM	6.781
25	PRATÁPOLIS	256 KM	8.551
26	ESTRELA DO SUL	195 KM	6.926
27	INDIANÓPOLIS	148 KM	6.309
28	ESTRELA DO INDAIÁ	212 KM	2.750
29	PLANURA	224 KM	11.484
30	PRESIDENTE OLEGÁRIO	184 KM	19.177
<b>TOTAL DE HABITANTES</b>			

Fonte: IBGE - 2022

## 2. JUSTIFICATIVA

**2.1** O presente processo licitatório, na modalidade **Pregão Eletrônico**, tem como objetivo o **Registro de Preços** para a aquisição, locação e manutenção de equipamentos de informática e periféricos. Essa medida visa atender às



necessidades dos municípios consorciados ao **Consórcio Interfederativo Minas Gerais - CIMINAS**.

## **2.2 Vantagens da Aquisição Conjunta (Consórcio)**

**2.2.1** A aquisição, locação e manutenção de equipamentos de informática e periféricos de forma centralizada, por meio do CIMINAS, garante economia de escala e melhores condições de compra para os municípios consorciados. Ao unir as demandas, é possível obter preços mais competitivos, devido ao maior volume negociado, o que seria inviável para cada município de forma isolada. Essa sinergia otimiza o uso dos recursos públicos e fortalece a capacidade de investimento das administrações municipais.

## **2.3 Necessidade e Essencialidade dos Itens**

**2.3.1** A constante evolução tecnológica e a crescente dependência de sistemas digitais tornam a infraestrutura de TI um pilar fundamental para a prestação de serviços públicos eficientes e modernos.

**2.3.2** A aquisição e manutenção de **equipamentos de informática e periféricos** são essenciais para:

**2.3.2.1 Modernização da gestão pública:** Automatização de processos, melhoria da comunicação interna e externa, e digitalização de serviços.

**2.3.2.2 Aprimoramento do atendimento ao cidadão:** Disponibilização de serviços online, acesso a informações e agilidade nos procedimentos.

**2.3.2.3 Suporte às diversas secretarias municipais:** Fornecimento de ferramentas de trabalho adequadas para áreas como saúde, educação, finanças, segurança, entre outras.

**2.3.2.4 Garantia da segurança e integridade dos dados:** Manutenção preventiva e corretiva para evitar falhas e perda de informações críticas.

## **2.4 Vantagens do Sistema de Registro de Preços (SRP)**

**2.4.1** A opção pelo **Sistema de Registro de Preços é a mais adequada para este objeto, pois confere flexibilidade e agilidade** aos municípios. As principais vantagens incluem:

**2.4.1.1 Não obrigatoriedade de aquisição imediata:** Os municípios podem aderir à ata de registro de preços conforme suas necessidades e disponibilidade orçamentária, sem a obrigação de adquirir a totalidade dos itens registrados.

**2.4.1.2 Otimização do tempo:** Evita a necessidade de múltiplos processos licitatórios para cada município, reduzindo custos administrativos e tempo de tramitação.

**2.4.1.3 Planejamento estratégico:** Permite que as prefeituras planejem suas compras de equipamentos de TI ao longo do período de vigência da ata, com preços e condições já estabelecidos.

## **2.5 Vantagens da Modalidade Pregão Eletrônico**

**2.5.1** A escolha da modalidade Pregão Eletrônico é a mais indicada por ser um procedimento rápido, transparente e competitivo. Suas vantagens incluem:

**2.5.1.1 Ampla concorrência:** Permite a participação de fornecedores de qualquer lugar do país, aumentando a competitividade e, consequentemente, obtendo propostas mais vantajosas para a administração pública.

**2.5.1.2 Celeridade:** Reduz o tempo de duração do processo licitatório.

**2.5.1.3 Transparência e publicidade:** Todas as etapas do pregão são realizadas em ambiente online, com acesso público, garantindo a lisura e o controle social do processo.

**2.6** A abertura deste processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico e sob o Sistema de Registro de Preços, é plenamente justificada. A iniciativa atende às necessidades críticas dos municípios consorciados por equipamentos de TI modernos e eficientes, ao mesmo tempo em que promove a economicidade, a transparência e a eficiência na aplicação dos recursos públicos.

**2.7** A ação conjunta, por meio do CIMINAS, consolida a força e o propósito do consórcio, gerando benefícios diretos e tangíveis para todas as administrações municipais envolvidas.

### **3. CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA**

**3.1** Este documento visa caracterizar e detalhar a demanda para a contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos de informática e periféricos, por meio de um modelo híbrido que contempla Aquisição, Locação e Manutenção, visando atender às necessidades administrativas e operacionais dos municípios consorciados.

**3.2** A tecnologia da informação é um pilar fundamental para a eficiência, transparência e modernização da gestão pública. A presente demanda surge da necessidade crítica de atualizar, padronizar e garantir o pleno funcionamento do parque tecnológico municipal, que atualmente enfrenta desafios relacionados à obsolescência, custos elevados de manutenção e vulnerabilidades de segurança.

### **3.3 JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE**

**3.3.1** A contratação justifica-se pela confluência dos seguintes fatores críticos, comuns à realidade dos municípios atendidos:

**3.3.1.1 Obsolescência do Parque Tecnológico:** Grande parte dos equipamentos em uso nos municípios encontra-se tecnologicamente defasada, com mais de 5 (cinco) anos de uso. Tais equipamentos apresentam lentidão, incompatibilidade com softwares modernos e sistemas operacionais atualizados, resultando em baixa produtividade dos servidores e na precarização dos serviços prestados ao cidadão.

**3.3.1.2 Elevados Custos de Manutenção Corretiva:** A idade avançada dos equipamentos gera uma demanda crescente por reparos emergenciais e aquisição de peças de reposição, muitas vezes descontinuadas. Isso resulta em gastos pulverizados, imprevisíveis e, no longo prazo, antieconômicos para o erário, além de deixar os serviços públicos inoperantes por períodos indeterminados.

**3.3.1.3 Riscos à Segurança da Informação:** Equipamentos obsoletos são mais vulneráveis a ataques cibernéticos (como ransomware e malwares) e a falhas de hardware que podem levar à perda de dados críticos. A modernização é uma medida essencial para garantir a integridade, confidencialidade e disponibilidade das informações governamentais e dos dados dos cidadãos, em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD - Lei nº 13.709/2018).

**3.3.1.4 Necessidade de Padronização e Escalabilidade:** A falta de um padrão de equipamentos dificulta a gestão de TI, o suporte técnico e a aquisição de suprimentos. A presente contratação busca estabelecer um portfólio de equipamentos padronizados, facilitando o gerenciamento, a manutenção e a expansão da infraestrutura de forma organizada e escalável, de acordo com o crescimento das demandas municipais.

**3.3.1.5 Inviabilidade de Investimento Imediato:** A aquisição integral de um novo parque tecnológico representaria um impacto orçamentário significativo e imediato para os municípios. O modelo misto, incluindo a locação, permite a conversão de parte do investimento em despesa operacional, com custos mensais previsíveis, garantindo o acesso à tecnologia de ponta sem descapitalizar as prefeituras.

### **3.4 DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO MISTA (AQUISIÇÃO, LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO)**

**3.4.1** A complexidade das demandas municipais exige uma solução flexível. Por isso, o objeto foi estruturado em três frentes complementares:

**3.4.1.1 AQUISIÇÃO:** Destinada a equipamentos de maior vida útil ou de uso estratégico, onde a propriedade do ativo é vantajosa para o município. Exemplos: servidores de pequeno porte, switches de rede e outros ativos de infraestrutura central.

**3.4.1.2 LOCAÇÃO:** Modelo ideal para equipamentos com alto índice de depreciação e necessidade de constante atualização, como desktops e notebooks. A locação inclui garantia, suporte técnico e a possibilidade de renovação tecnológica ao final do contrato, evitando o problema da obsolescência futura. Esta modalidade assegura a continuidade operacional com um custo fixo e previsível.

**3.4.1.3 MANUTENÇÃO:** Visa garantir o funcionamento contínuo tanto dos equipamentos novos (adquiridos ou locados) quanto de parte do parque tecnológico existente que ainda possui condições de uso. Inclui serviços de manutenção

preventiva, para mitigar falhas, e corretiva, para restabelecer a operacionalidade no menor tempo possível.

### **3.5 ABRANGÊNCIA DA DEMANDA E RESULTADOS ESPERADOS**

**3.5.1** A presente contratação visa atender a todas as secretarias e órgãos da administração pública municipal, incluindo, mas não se limitando a:

**3.5.1.1 Setores Administrativos:** Gabinetes, Secretarias de Administração, Finanças, Planejamento, Procuradorias, etc.

**3.5.1.2 Serviços Essenciais ao Cidadão:** Unidades Básicas de Saúde (UBS), hospitais, escolas, Centros de Referência de Assistência Social (CRAS), e pontos de atendimento ao público.

**3.5.2** Com esta contratação, esperam-se os seguintes resultados:

**3.5.2.1** Modernização da Infraestrutura de TI dos municípios consorciados.

**3.5.2.2** Aumento da Eficiência e Agilidade nos processos internos e no atendimento ao público.

**3.5.2.3** Redução de Custos com manutenção corretiva e paradas não programadas.

**3.5.2.4** Fortalecimento da Segurança da Informação e adequação à LGPD.

**3.5.2.5** Previsibilidade Orçamentária através do modelo de locação.

**3.5.2.6** Melhora na Qualidade dos Serviços Públicos prestados à população.

**3.5.3** Desta forma, a caracterização desta demanda demonstra que a contratação é essencial, oportuna e alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público que regem a Administração Pública.

**3.5.4** Os municípios que compõem o CIMINAS, em suas diversas secretarias e órgãos, apresentam uma demanda contínua e heterogênea por equipamentos de informática.

**3.5.5** Essa demanda surge da necessidade de modernização da infraestrutura tecnológica, substituição de equipamentos obsoletos, expansão das capacidades operacionais e suporte às atividades administrativas e de prestação de serviços públicos.

**3.5.6** A natureza descentralizada e diversificada dessas necessidades impede a previsão exata de quantidades e especificações em um único momento, tornando o sistema de registro de preços a ferramenta mais adequada.

## **4. VANTAGENS DO REGISTRO DE PREÇOS**

**4.1.1** A adoção do sistema de Registro de Preços, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, oferece uma série de vantagens estratégicas para o CIMINAS e seus municípios consorciados:

**4.1.1.1 Economia de Escala:** A centralização da licitação permite a negociação de volumes maiores, resultando na obtenção de preços mais competitivos e vantajosos para todos os participantes do consórcio, em comparação

com aquisições individuais por cada município.

**4.1.1.2 Flexibilidade e Agilidade nas Aquisições:** Os municípios poderão aderir à ata de registro de preços de acordo com suas necessidades específicas e disponibilidade orçamentária, sem a necessidade de realizar novos processos licitatórios para cada aquisição, otimizando o tempo e os recursos humanos.

**4.1.1.3 Padronização e Qualidade:** O edital poderá estabelecer requisitos mínimos de qualidade e padronização para os equipamentos, garantindo que os municípios adquiram produtos de desempenho e compatibilidade adequados às suas redes e sistemas.

**4.1.1.4 Transparência e Controle:** O processo de pregão eletrônico garante a ampla publicidade, a competitividade e a transparência na seleção dos fornecedores e na fixação dos preços, facilitando o controle social e dos órgãos de fiscalização.

**4.1.1.5 Redução de Custos Operacionais:** A realização de um único processo licitatório pelo consórcio reduz significativamente os custos administrativos e operacionais que seriam despendidos por cada município na condução de suas próprias licitações.

**4.1.1.6 Ampliação da Concorrência:** A possibilidade de atender a uma demanda consorciada tende a atrair um maior número de fornecedores, intensificando a concorrência e favorecendo a obtenção de melhores propostas.

## **5. JUSTIFICATIVA PARA O PREGÃO ELETRÔNICO**

**5.1** A escolha da modalidade Pregão Eletrônico para esta licitação se justifica pela sua comprovada eficiência, celeridade e transparência:

**5.1.1 Ampla Competitividade:** O formato eletrônico permite a participação de licitantes de todo o território nacional, ampliando a concorrência e, consequentemente, a chance de obter propostas mais vantajosas.

**5.1.2 Celeridade Processual:** O pregão eletrônico é uma modalidade ágil, que otimiza as etapas do processo licitatório, desde a fase de apresentação das propostas até a fase de lances, contribuindo para a rápida disponibilização dos equipamentos.

**5.1.3 Transparência e Rastreabilidade:** Todas as etapas do processo são registradas eletronicamente, garantindo total transparência e rastreabilidade das ações, o que facilita a fiscalização e a auditoria.

**5.1.4 Redução de Deslocamentos e Custos:** A participação online elimina a necessidade de deslocamento físico dos licitantes, reduzindo custos e barreiras de entrada.

## **5.2 OBJETO DA CONTRATAÇÃO**



**5.2.1** O objeto da licitação – aquisição, locação e manutenção de equipamentos de informática e periférico - abrange as principais categorias de equipamentos de informática essenciais para o funcionamento das estruturas administrativas e operacionais dos municípios.

**5.2.2** A especificação detalhada de cada item neste termo de referência garantirá que os equipamentos atendam às necessidades técnicas e de desempenho requeridas.

**5.2.3** A realização de um Pregão Eletrônico para Registro de Preços para a aquisição de equipamentos de informática pelo CIMINAS não é apenas uma medida oportuna, mas uma estratégia fundamental para otimizar os recursos públicos, modernizar a infraestrutura tecnológica dos municípios consorciados e, consequentemente, aprimorar a qualidade dos serviços prestados à população.

**5.2.4** Esta iniciativa está em plena consonância com os princípios da economicidade, eficiência e transparência que regem a Administração Pública.

## **6. DO JULGAMENTO POR MENOR PREÇO POR ITEM**

**6.1** Optou-se pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**, tendo como o objetivo do julgamento selecionar a proposta que represente o menor dispêndio para a Administração, observados os parâmetros mínimos de qualidade definidos em edital, que assegurem o atendimento da necessidade que originou a licitação.

**6.2** Reside na busca pela maior economia e eficiência para a Administração Pública, garantindo que o menor dispêndio seja utilizado para adquirir os bens ou serviços necessários.

**6.3** Este critério permite que cada item da licitação seja avaliado individualmente, promovendo a competição entre os licitantes por cada item específico, e não por lotes ou grupos de itens.

## **7. DO FUNDAMENTO LEGAL**

**7.1.1** O objeto que trata este Termo de Referência e seu prosseguimento tem amparo legal, segundo as Normas vigentes de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações.

### **7.1.2 Justificativa para a modalidade de licitação**

**7.1.2.1** No tocante à modalidade de licitação, adotar-se-á o procedimento do PREGÃO, pois os serviços objeto deste Termo de Referência possuem padrão de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por especificações usuais de mercado, visando preços mais competitivos.

**7.1.2.2** O serviço a ser contratado enquadra-se na classificação de serviços comuns, nos termos do inciso XIII, do Art. 6º da Lei 14133/2021.

### **7.1.3 Resultados esperados da contratação**



**7.1.4** A contratação por meio de Registro de Preços para a aquisição, locação e manutenção de equipamentos de informática e periférico para os municípios consorciados ao CIMINAS visa alcançar uma série de resultados estratégicos e operacionais, otimizando o uso dos recursos públicos e modernizando a infraestrutura tecnológica das administrações municipais.

### **7.1.5 Otimização Financeira e Redução de Custos**

**7.1.5.1** Um dos principais resultados esperados é a otimização financeira. Ao consolidar a demanda de vários municípios em um único processo licitatório, espera-se obter preços mais competitivos devido ao volume de compra, gerando uma significativa redução de custos para as administrações municipais. Além da economia na aquisição dos equipamentos em si, há uma expectativa de diminuição dos custos operacionais e administrativos relacionados à gestão de múltiplos processos licitatórios individualizados.

### **7.1.6 Modernização e Eficiência da Infraestrutura Tecnológica**

**7.1.6.1** A contratação permitirá a **modernização do parque tecnológico** dos municípios. A aquisição de equipamentos mais recentes e potentes, como **computadores, notebooks, workstations e tablets**, resultará em:

**7.1.6.1.1 Melhoria na prestação de serviços públicos:** Servidores equipados com tecnologia adequada poderão desempenhar suas funções com mais rapidez e eficiência, impactando diretamente no atendimento ao cidadão e na execução de programas governamentais.

**7.1.6.1.2 Aumento da produtividade dos servidores:** Equipamentos obsoletos geram lentidão e frustração. Novos dispositivos irão agilizar tarefas administrativas, processamento de dados e comunicação interna.

**7.1.6.1.3 Ampliação da capacidade de processamento e armazenamento:** Essencial para lidar com o crescente volume de dados e sistemas informatizados nas prefeituras.

**7.1.6.1.4 Melhoria na segurança da informação:** Equipamentos mais novos geralmente vêm com recursos de segurança aprimorados e são compatíveis com as atualizações de software mais recentes, protegendo dados sensíveis.

### **7.1.7 Padronização e Compatibilidade**

**7.1.7.1** Espera-se alcançar um **maior nível de padronização** dos equipamentos de informática utilizados pelos municípios.

**7.1.7.2** Isso trará benefícios como:

**7.1.7.2.1 Facilidade na manutenção e suporte técnico:** Com equipamentos padronizados, o treinamento de equipes de TI e a aquisição de peças de reposição se tornam mais simples e eficientes.

**7.1.7.2.2 Melhor compatibilidade com sistemas e softwares:** Reduzindo problemas de integração e garantindo que as aplicações essenciais rodem sem intercorrências.

### 7.1.7.2.3 Otimização do inventário de TI: Gerenciamento mais simplificado dos ativos de tecnologia.

### 7.1.8 Flexibilidade e Agilidade nas Aquisições Futuras

**7.1.8.1** O sistema de Registro de Preços assegura flexibilidade e agilidade. Os municípios poderão solicitar os equipamentos de acordo com suas necessidades pontuais e disponibilidade orçamentária, sem a burocracia e o tempo de espera de um novo processo licitatório para cada compra. Isso significa:

**7.1.8.1.1 Resposta rápida a demandas emergentes:** Possibilidade de adquirir equipamentos rapidamente em caso de falha ou necessidade inesperada.

**7.1.8.1.2 Planejamento orçamentário otimizado:** Os municípios podem programar suas aquisições ao longo da vigência da ata, de acordo com seus recursos.

### 7.1.9 Transparência e Governança

**7.1.9.1** A modalidade de **Pregão Eletrônico** para o Registro de Preços garante **total transparência** ao processo. Os resultados esperados incluem:

**7.1.9.1.1 Maior controle social e fiscalização:** Com a publicidade e rastreabilidade de todas as etapas do pregão, há uma facilitação para a atuação dos órgãos de controle e da própria sociedade.

**7.1.9.1.2 Conformidade com a legislação:** A contratação segue rigorosamente as diretrizes da Nova Lei de Licitações e Contratos (Lei nº 14.133/2021), promovendo boas práticas de governança.

**7.1.10** A contratação visa não apenas suprir uma necessidade material, mas transformar a capacidade operacional dos municípios consorciados, impulsionando a eficiência, a economia e a modernização da gestão pública em toda a região do CIMINAS.

## 8. RELAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS:

3.1. A descrição completa dos itens relacionados na tabela orçamentária:

SEQ	UN	QTDE	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO		VLR. MÉDIO UNITÁRIO	VLR. MÉDIO TOTAL
1	UN	1000.0	015619	<b>COMPUTADOR DESKTOP</b>  Descrição Detalhada: O presente item refere-se à aquisição de computadores no formato Small Form Factor (SFF) para atender às necessidades de processamento, armazenamento e conectividade de ambientes corporativos, com foco em desempenho, segurança, eficiência energética e capacidade de expansão, conforme especificações técnicas mínimas detalhadas abaixo. Especificações Mínimas:  Processador: Número de Núcleos: Mínimo de 16 núcleos físicos.	1	9.325,0000	9.325.000,0000

				<p>Memória Cache: Mínimo de 30 MB (Cache L3).</p> <p>Velocidade Base: Mínima de 2.10 GHz.</p> <p>Velocidade Turbo (Máxima): Mínima de 5.10 GHz.</p> <p>TDP (Thermal Design Power): Máximo de 65W.</p> <p>Sistema Operacional: Versão: Windows 11 Pro.</p> <p>Idioma: Português (Brasil).</p> <p>Placa de Vídeo: Arquitetura da GPU: Baseada em arquitetura moderna (lançada a partir de 2020), com suporte a OpenGL 4.5, DirectX 12 ou superior, e tecnologias de processamento paralelo (ex.: CUDA ou equivalente).</p> <p>Núcleos de Processamento: Mínimo de 384 núcleos gráficos (ou equivalente).</p> <p>Memória GPU: 4 GB GDDR6 (ou tecnologia equivalente ou superior), com interface de 64 bits.</p> <p>Largura de Banda: Mínimo de 80 GB/s.</p> <p>Desempenho: Mínimo de 1.0 TFLOPS (FP32).</p> <p>Saídas de Vídeo: 3 saídas DisplayPort 1.4 (equivalente ou superior), com suporte a resoluções de até 7680 x 4320 a 60 Hz.</p> <p>Suporte a Monitores: Até 4 monitores em 5120 x 2880 a 60 Hz.</p> <p>Consumo de Energia: Até 30 W.</p> <p>Interface: PCI Express 3.0 x16 ou superior.</p> <p>Refrigeração: Ventilador ativo.</p> <p>Suporte a HDR: Sim, com conformidade SMPTE 2084/2086, BT. 2020.</p> <p>Codificação/Decodificação: Mínimo de 2 codificadores H.264/HEVC e 1 decodificador.</p> <p>Memória RAM: Capacidade: Mínimo de 16 GB. Tipo: DDR5, com velocidade mínima de 4800 MT/s.</p> <p>Slots: Mínimo de 4 slots DIMM, permitindo expansão futura suportando mínimo de expansão 128 GB</p> <p>Armazenamento:</p> <p>Tipo: SSD PCIe NVMe, formato M.2 2280.</p> <p>Capacidade: Mínimo de 1TB</p> <p>Suporte: Capacidade de expansão para pelo menos dois SSDs PCIe Gen4 e dois HDDs mínimo de 3 terabytes total</p> <p>Teclado: Teclado padrão ABNT2, com fio.</p> <p>Mouse óptico padrão, com fio, com no mínimo dois botões e scroll.</p> <p>Conectividade de Rede:</p> <p>Rede sem fio: WLAN   AX211 Wi-Fi 6E (160 MHz) com suporte a Bluetooth® 5.3 ou superior.</p> <p>Rede com fio: 1 porta Gigabit Ethernet (RJ-45).</p> <p>Portas de Conexão Frontais:</p> <p>1 conector combinado de fone de ouvido/microfone.</p> <p>4 portas USB Type-A SuperSpeed com velocidade mínima de 10 Gbps.</p> <p>1 porta USB Type-C SuperSpeed com velocidade mínima de 20 Gbps.</p> <p>Traseiras:</p> <p>1 entrada/saída de áudio.</p> <p>3 portas USB Type-A SuperSpeed com velocidade mínima de 5 Gbps.</p> <p>3 portas USB Type-A com velocidade mínima de 480 Mbps.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>1 porta HDMI 1.4 ou superior. 2 portas DisplayPort 1.4 ou superior. 1 porta RJ-45 (Ethernet). Slots de Expansão: 1 slot M.2 2230 para conectividade sem fio. 2 slots M.2 2280 para armazenamento SSD. 2 slots PCIe 3 x1. 1 slot PCIe 3 x16 (conectado como x4). 1 slot PCIe 4 x16.</p> <p>Bluetooth: Versão 5.3 ou superior, integrado à placa de rede sem fio. Rede Local (Ethernet): Porta Ethernet (RJ-45) com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet). Gabinete: formato torre SFF na cor preta; Ventilação: ventilação adequada para garantir o bom funcionamento dos componentes internos. Fonte de Alimentação: Potência Mínima: Especificar a potência mínima da fonte de alimentação (ex: Mínimo de 250W) Garantia: Prazo Mínimo: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, incluindo peças e mão de obra direto do fabricante. Certificações necessárias: EPEAT registered, Energy Star, UEFI Bios Certificada Nível 2.7B Facilidade de Manutenção: preferência por gabinetes que permitam fácil acesso aos componentes internos para manutenção e upgrades futuros.</p> <p>Especificação do Monitor: Tamanho da Tela (Diagonal): 27 polegadas (68,6 cm) Tecnologia do Painel: IPS, LCD Resolução Nativa: 4K UHD (3840 x 2160) @ 60 Hz Resoluções Suportadas: 3840 x 2160; Proporção: 16:9 Brilho: 350 nits Contraste Estático: 1000:1 Contraste Dinâmico: 8.000.000:1 Gama de Cores: 99% sRGB Ângulos de Visão: 178° (horizontal) / 178° (vertical) Taxa de Atualização: 30-60 Hz Frequência de Varredura (Horizontal): 30-135 KHz Frequência de Varredura (Vertical): 30-60 Hz Tempo de Resposta: 5 ms GtG (com overdrive) Densidade de Pixels (PPI): 163 ppi Tamanho do Pixel: 0,15 x 0,15 mm Profundidade de Cores: 10 bits (8 bits + FRC) Tratamento da Tela: Anti-reflexo Dureza da Tela: 3H Recursos de Exibição: Controles na tela, Single Power ON, Anti-reflexo, Ajuste de Altura/Inclinação/Rotação/Pivot, Sensor de Luz Ambiente Filtro de Luz Azul: Sim, certificado TÜV Low Blue Light Hardware Solution Conectividade do Monitor (Portas USB): 3 x USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps (1 com suporte a carregamento) 1 x USB Type-C SuperSpeed 5 Gbps (até 65W de entrega de energia, Alt Mode DisplayPort™ 1.4) 1 x USB Type-C SuperSpeed 5 Gbps (até 15W de entrega de energia) Portas de Vídeo do Monitor:</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>1 x DisplayPort™ 1.4          1 x HDMI 2.0</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>As especificações apresentadas são mínimas, sendo aceitáveis configurações superiores que atendam ou excedam esses requisitos.</li> <li>Os computadores deverão ser fornecidos com todos os drivers e softwares necessários para o pleno funcionamento dos hardwares especificados e do sistema operacional.</li> <li>Deverá ser informada a marca e modelo de todos os componentes principais (processador, placa-mãe, memória RAM, SSD, placa de rede, etc.) na proposta técnica.</li> </ul> <p>Segurança e Gerenciamento:          Serviço de Segurança da Informação instalado nos computadores e gerenciamento de políticas de controle de acesso. Os serviços constantes desse Item baseiam-se em práticas de Governança em TI e terão validade mínima de 1 ano. Deverão ser fornecidas licenças de uso para Sistema de Proteção e Gestão de Ativos. Tal ferramenta deverá contemplar minimamente as seguintes características: Deve possuir uma única Suite de Gerenciamento Centralizado e em Nuvem, Deverá fazer a manutenção da integridade do sistema operacional, gestão dos endpoints e manutenções remotas das estações de trabalho. O console de Gerenciamento deverá ser em nuvem com console de gerenciamento. Requisitos de sistema: Deve ser compatível com Windows incluso nos computadores; As estações de trabalho devem possuir acesso à Internet; Da proteção ao sistema operacional: Deve garantir a restauração da estação de trabalho através da proteção do sistema operacional e do congelamento das configurações. Deve garantir a restauração total da estação de trabalho no momento da reinicialização; Deve permitir proteção por senha das ações de ativação ou desativação da proteção direta da estação de trabalho do cliente/usuário; Deve proteger todas as unidades de discos e partições contidos em uma estação de trabalho; Deve proteger o registro de inicialização mestre (MBR) contra eventuais alterações; Deve permitir a criação de arquivos de instalação personalizados em formato MSI; Deve permitir a definição de períodos de manutenção com armazenamento em cache e o uso de servidor WSUS para atualizações do Windows. Da gestão do ativo de TI e do uso dos computadores: Deve fornecer informações sobre o ativo de TI de todo parque tecnológico; Deve fornecer relatório de inventário de hardware para computadores Windows; Deve fornecer ferramenta para controle do prazo de garantia dos computadores; Deve fornecer relatório de softwares instalados e de uso dos programas; Deve fornecer relatório de conformidade de licenças em uso; Deve</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>apresentar interface gráfica em um painel de controle centralizado; Da instalação e atualização de programas: Deve permitir instalações, atualizações e desinstalações remotas de softwares; Deve permitir o agendamento de tarefas; Deve apresentar lista dos softwares mais utilizados com atualização automática; Deve permitir a criação e implementação de pacotes de programas; Deve permitir a utilização de cache; Deve fornecer status em tempo real e relatórios sobre instalações e atualizações; Deve permitir instalações silenciosas; Deve permitir a criação de scripts em PowerShell, VB scripts ou script em lotes; Da instalação e atualização do Windows: Deve permitir a gestão de atualizações e patches do Windows; Deve fornecer painel de controle gráfico; Deve apresentar lista com os pacotes de update disponibilizados pela Microsoft; Deve permitir a criação de tarefas com agendamento; Deve permitir a utilização de cache para download dos pacotes; Da gestão de energia: Deve permitir a configuração detalhada da economia de energia. Deve permitir a configuração para desligamento automático de estação de trabalho após um período pré-definido de inatividade; Deve fornecer relatório que apresente a economia de energia e detalhes sobre os computadores com melhor desempenho. Da restrição de executáveis, acesso e segurança das estações: Deve proporcionar o gerenciamento de permissões e bloqueios de executáveis, com listas de arquivos permitidos ou restritos para o perfil; Deve fornecer solução para restrições de acessos, como teclado, mouse e portas USB; Deve oferecer tecnologia para personalização e restrição de opções do "menu iniciar" do Windows e de comandos na estação de trabalho; Deve permitir a criação de interface restritiva, como o modo quiosque; Deve oferecer proteção contra ransomware; Deve oferecer cotas de impressão e/ou bloqueio do acesso à impressora; Da gestão de imagem de sistema operacional (SO): Deve permitir a gestão de imagens de SO a partir de um console baseado em nuvem. Deve permitir a criação de um servidor de imagem para o host das imagens. Deve permitir a captura de SO de computadores a partir do console. Deve permitir a utilização do recurso de boot de rede utilizando a tecnologia PXE. Deve permitir a criação de pacotes de implementação personalizados com o perfil dos usuários, equipamentos, instalação do Windows e grupos de drivers. Do acesso remoto: Deve permitir a função de acesso remoto à computadores a partir do console em nuvem; Deve proporcionar um canal seguro e dedicado de comunicação entre os equipamentos; Deve permitir o acesso simultâneo ao usuário; Deve permitir o controle remoto do equipamento. Da proteção de endpoints: Deve fornecer completa solução anti-malware. Deve fornecer proteção por firewall no endpoint. Deve fornecer console em nuvem para gestão de todos os usuários. Deve oferecer controle para automação das tarefas de atualização e verificação da rede. Da plataforma de gerenciamento: Deve possuir console para gerenciamento centralizado em</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>nuvem; Deve apresentar interface em português do Brasil; Deve permitir o gerenciamento das estações de trabalho com políticas de configuração e criação de grupos e subgrupos. Deve permitir a programação de tarefas de reinicialização, desligamento, Wake-on-LAN, ativação e desativação do estado de proteção; Deve permitir acesso e gerenciamento via aplicativo para smartphones IOS e Android. Deve permitir a desativação de teclado e mouse durante a execução de tarefas; Deve permitir a exportação dos relatórios em formato Microsoft CSV; Do suporte técnico: Deve oferecer suporte técnico, de primeiro nível, no Brasil, em português, auxiliando na instalação e configuração do software remotamente. Deve oferecer suporte técnico remoto do fabricante, em segundo nível, para apoio no processo de instalação e configuração do programa. Do certificado: O fornecedor do software no Brasil deverá ser representante autorizado do fabricante; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Distribuidor emitido pelo fabricante do software; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Capacidade Técnica para atender a demanda do cliente, emitido pelo fabricante do software. No caso de a certificação não ser realizada pelo fabricante da solução, deverá apresentar comprovação que a empresa fornecedora da certificação é devidamente credenciada para emitir tal documentação.</p>			
2	UN	300.0	015620	<p><b>ACCESS POINT</b></p> <p>Acess Point interno, com conexão de dupla de rádio (duas antenas internas omnidirecionais de 5,7 dBi), que suporte as tecnologias, MIMO 2x2 802.11ax de 5 GHz e 2,4 GHz com número mínimo de clientes conectados por rádio de 256 e número mínimo de 16 BSSIDs por rádio.</p> <p>Tecnologias de rádio compatíveis 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Radio 5Ghz com taxa de dados sem fio mínima suportada de 1,2 Gbps com dispositivos cliente 2SS HE80 802.11ax.</p> <p>Radio de 2.4Ghz com taxa de dados sem fio mínima de até 574 Mbps (287 Mbps) com dispositivos cliente 2SS HE40 (HE20) 802.11ax. Com tamanho máximo de 180mm X 180mm X 50 mm e peso máximo de 600gr.</p> <p>Suporte a Temperatura de trabalho: -40°C a +70°C/-40°F a +158°F</p>	1	4.143,3300	1.242.999,0000
3	UN	1370.0	015621	<p><b>ESTABILIZADOR</b></p> <p>Tensão de Entrada: 115V; Tensão de Saída: 115V; Fusível: 5ª; Corrente nominal: 2,61ª; Tempo de resposta: Menor ou igual a 6 semiciclos; 2 indicadores luminosos: rede branco e carga vermelho; Potência: 300VA/W; Tensão/Voltagem: 110; 4 Tomadas de saída.</p>	1	736,6300	1.009.183,1000

4	UN	84.0	015622	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA</b>, com memória RAM mínima de 64 MB e interfaces de conexão USB de alta velocidade, Ethernet e Wireless.</p> <p>O scanner deve possuir resolução mínima de 600 DPI nativo, com suporte a saídas nos formatos JPEG e PDF.</p> <p>Deve suportar papéis nos formatos A4 e A5, com alimentação automática de no mínimo 35 folhas.</p> <p>A função de impressão deve oferecer resolução mínima de 600 DPI, suportar formatos como A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, B6, Carta e Ofício, com bandeja de alimentação para no mínimo 150 folhas.</p> <p>Deve alcançar uma velocidade mínima de 22 páginas por minuto (PPM) e possuir desempenho que garanta a rápida inicialização da impressão, sendo adequado para ciclos de trabalho mensal de no mínimo 15.000 páginas.</p>	1	5.183,3300	435.399,7200
5	UN	600.0	015623	<p><b>DISCO RÍGIDO (HDD)</b> de 8 TB para aplicações de vigilância, com interface SATA de 6 Gb/s, formato de 3,5 polegadas e tecnologia de gravação CMR.</p> <p>O equipamento deve ser compatível com sistemas que suportem até 16 compartimentos para unidades e gerenciar até 64 câmeras simultaneamente.</p> <p>Deve possuir taxa de transferência de até 6 Gb/s entre buffer e host, e 194 MB/s entre host e unidade, com cache de no mínimo 128 MB.</p> <p>A rotação deve ser otimizada para baixo consumo, com confiabilidade mínima de 1.000.000 de horas (MTBF) e carga de trabalho nominal anualizada de 180 TB/ano.</p> <p>Deve operar em temperaturas entre 0°C e 65°C, com resistência a choques e consumo de energia eficiente: até 6,2 W em leitura/gravação e 5,5 W em modo ocioso..</p>	1	2.040,0000	1.224.000,0000
6	UN	310.0	015624	<p><b>PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6</b></p> <p>Dimensões: 442.4 x 63.5 x 43.7 mm (17.4 x 2.5 x 1.7") - Peso 260 g (9.17 oz).</p> <p>Materiais: Corpo do Painel Frontal: Aço de Carbono Laminado a Frio (SPCC).</p> <p>Corpo Interno: Policarbonato.</p> <p>Tratamento Pintura. Compatível com Conector fêmea RJ45 Keystone.</p> <p>Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B;</p> <p>Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps;</p> <p>Padrão de Fixação 19";</p> <p>Suporta conexões de até 1000 Mbps;</p>	1	901,6700	279.517,7000

				Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG;.			
7	UN	1500.0	015625	<b>TECLADO PADRÃO ABNT-2</b> Conector USB, ajuste de inclinação de tipo estendido, com no mínimo 102 teclas;  Teclado alfanumérico; conexão USB, idioma Português, compatibilidade Windows, Mac, Linux, Plug&Play sim, comprimento do cabo: 1,35m; alimentação USB, material polipropileno; cor preto; peso aproximado com embalagem 535g; dimensões do produto com embalagem: largura 46cm, altura 2,5cm, profundidade 15,6cm.	1	138,8300	208.245,0000
8	UN	900.0	015626	<b>KIT DE TECLADO E MOUSE SEM FIO</b> com conexão via protocolo de 2.4 GHz e receptor Nano USB.  O alcance sem fio deve ser de até 10 metros (33 pés) e ser compatível com sistemas operacionais Windows 8 ou superior, Chrome OS e Linux (kernel 2.6+), com porta USB disponível.  O teclado deve possuir teclas de perfil baixo, altura ajustável e 15 teclas de função acessíveis via tecla fn, com bateria tipo AAA e duração de até 36 meses.  As dimensões do teclado são aproximadamente 13,75 cm de altura, 43,55 cm de largura e 2,05 cm de profundidade, pesando cerca de 0,475 kg.  O mouse deve utilizar tecnologia de rastreamento óptico avançado e ter bateria tipo AA, com duração de até 12 meses.  Suas dimensões são cerca de 9,77 cm de altura, 6,15 cm de largura e 3,52 cm de profundidade, pesando aproximadamente 0,0705 kg.  O kit inclui o receptor sem fio, documentação do usuário e pilhas para o teclado e mouse.	1	313,3300	281.997,0000
9	UN	1800.0	015627	<b>Mini PC Tipo I:</b>  Desktop Intel I3 (11ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 3 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 9200 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; memória 08 GB de RAM (mínimo DDR4-3.200), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 08 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros extensores de porta; Chipset deverá ser do mesmo	1	5.650,0000	10.170.000,0000

				<p>fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS: Controladora de vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA. A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão SD frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno; O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits;; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e Ibama do fabricante. DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.</p>			
10	UN	2000.0	015628	<p><b>Mini PC Tipo II:</b></p> <p>Desktop Intel I5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 15500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; memória 08 GB de RAM (mínimo DDR4-3.200), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 08 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros extensores de porta; Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS:</p>	1	6.466,6700	12.933.340,0000

				Controladora de vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição (não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item); O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Incluso ainda Antivírus, garantia de reposição no caso eventual de problemas; Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits;; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e lbama do fabricante DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.			
11	UN	2000.0	015629	<b>Mini PC Tipo III:</b> Desktop Intel I7 (11ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 7 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 10000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; memória 16 GB de RAM (mínimo DDR4), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 09 (nove) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros extensores de porta; Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS: Controladora de	1	7.133,0000	14.266.000,0000

				<p>vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA. A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão SD frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição (não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item); O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Incluso ainda Antivírus, garantia de reposição no caso eventual de problemas; Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits;; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e Ibama do fabricante. DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.</p>			
12.0	UN	1600.0	015630	<p><b>MONITOR LCD/LED 21,5 POLEGADAS:</b> A tela deve ter, no mínimo, 21,5 polegadas de área visível e ser no formato widescreen 16:9, com resolução mínima de 1920 x 1080 com mínimo de 75hz.</p> <p>O monitor deve ter tempo de resposta de 2ms, Ângulo de visão de 178°, com duas entradas podendo ser: VGA e HDMI ou HDMI e DisplayPort ou ainda HDMI e HDMI.</p> <p>O monitor deve ser compatível com o equipamento, sendo aceito o uso de adaptadores do fabricante.</p> <p>Fonte bivolt (127 e 220 V) interna com ajuste automático de tensão. O fornecimento do monitor deverá incluir 1 cabo de vídeo e 1 cabo de energia para o monitor, de acordo com o padrão ABNT (NBR 14136). Com furação VESA</p>	1	853,3300	1.365.328,0000
13	UN	1600.0	015631	<p><b>MONITOR: 27 POLEGADAS COM TECNOLOGIA COMFORTVIEW PLUS (REDUÇÃO DE LUZ AZUL).</b></p>	1	1.616,3300	2.586.128,0000



				<p><b>TAMANHO DA TELA:</b> 27 polegadas (medida na diagonal).</p> <p><b>TECNOLOGIA COMFORTVIEW PLUS:</b>          Incorpora tecnologia avançada para redução da emissão de luz azul prejudicial, sem comprometer a precisão das cores. Esta tecnologia visa proporcionar maior conforto visual durante longos períodos de uso, contribuindo para a redução da fadiga ocular.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p> <p><b>TIPO DE PAINEL:</b> Preferencialmente painel IPS (In-Plane Switching) ou similar, que ofereça amplos ângulos de visão e boa reprodução de cores.</p> <p><b>RESOLUÇÃO:</b> Mínimo de Full HD (1920 x 1080 pixels), sendo desejável QHD (2560 x 1440 pixels) para maior nitidez e detalhes.</p> <p><b>FORMATO DA TELA:</b> Widescreen (16:9).</p> <p><b>TAXA DE ATUALIZAÇÃO:</b> Mínimo de 60 Hz, sendo desejável uma taxa superior (ex: 75 Hz) para uma experiência visual mais fluida.</p> <p><b>TEMPO DE RESPOSTA:</b> Máximo de 5ms (milissegundos) para evitar rastros em imagens em movimento rápido.</p> <p><b>BRILHO:</b> Mínimo de 250 cd/m<sup>2</sup> (candelas por metro quadrado), para boa visibilidade em ambientes com iluminação variada.</p> <p><b>RELAÇÃO DE CONTRASTE:</b> Contraste estático mínimo de 1000:1 para boa distinção entre tons claros e escuros.</p> <p><b>ÂNGULO DE VISÃO:</b> Mínimo de 178 graus horizontal e vertical para visualização confortável de diferentes posições.</p> <p><b>CORES:</b> Suporte a uma ampla gama de cores, com cobertura mínima de [especificar um padrão de cores, ex: 99% sRGB] para reprodução de cores precisa.</p> <p><b>TECNOLOGIA DE REDUÇÃO DE LUZ AZUL:</b> ComfortView Plus certificado por laboratório independente (ex: TÜV Rheinland) que atesta a redução da emissão de luz azul prejudicial sem alterar significativamente a temperatura da cor.</p> <p><b>AJUSTABILIDADE:</b></p> <p><b>Inclinação (Tilt):</b> Ajuste ergonômico de inclinação para melhor posicionamento da tela (+X° a -Y° - especificar os graus desejados).</p> <p><b>Rotação (Swivel):</b> Desejável a capacidade de rotação horizontal para</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>compartilhar a tela facilmente (+/- Z° - especificar os graus desejados).</p> <p><b>Ajuste de Altura:</b> Desejável a possibilidade de ajustar a altura da tela para maior conforto ergonômico.</p> <p><b>Pivot:</b> Desejável a capacidade de girar a tela para o modo retrato.</p> <p><b>CONECTIVIDADE:</b></p> <p><b>Portas de Vídeo:</b> Mínimo de uma porta HDMI e uma porta DisplayPort (ou outra porta digital compatível).</p> <p><b>Portas USB:</b> Desejável a presença de portas USB (tipo A) para conexão de periféricos.</p> <p><b>Saída de Áudio:</b> Conexão para fones de ouvido (3.5mm).</p> <p><b>VESA:</b> Compatibilidade com padrão VESA para montagem em suportes e braços (especificar o padrão VESA desejado, ex: 100x100mm).</p> <p><b>DESIGN:</b></p> <p><b>Moldura:</b> Desejável moldura fina (Near-Edgeless) para uma experiência visual mais imersiva e facilitar a configuração multi-monitor.</p> <p><b>Organização de Cabos:</b> Desejável recursos para gerenciamento e organização dos cabos.</p> <p><b>Fonte de Alimentação:</b> Interna ou externa (especificar a preferência), com voltagem de entrada compatível com a rede elétrica local (100-240V).</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> Informar o consumo típico e máximo de energia.</p> <p><b>Certificações:</b> Conformidade com normas de segurança e ambientais aplicáveis (ex: selo de eficiência energética).</p> <p><b>Acessórios Inclusos:</b> Cabo de alimentação, cabo de vídeo (especificar o tipo: HDMI, DisplayPort), manual do usuário.</p> <p><b>Garantia:</b> Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p><b>Cor:</b> Preto</p> <p>Esta especificação visa garantir a aquisição de um monitor de 27 polegadas com tecnologia de redução de luz azul que ofereça boa qualidade de imagem, conforto visual e flexibilidade de uso para os usuários.</p>			
14	UN	3200.0	015632	<p><b>MOUSE USB ÓTICO</b></p> <p><b>Resolução:</b> 800dpi;</p> <p><b>Conexão:</b> USB;</p> <p><b>Cor:</b> preto;</p> <p><b>Sensor:</b> Óptico;</p> <p><b>Botões:</b> 2 + 1 wheel;</p> <p>Tamanho mínimo 10cm; comprimento do cabo mínimo 1,2m, Compatível: Windows 9X/Me/2000/XP/Vista/7/10 – Linux..</p>	1	64,9700	207.904,0000

15	UN	1600.0	015633	<b>MOUSE SEM FIO; 1000 DPI; BOTÕES:</b> 03; DIMENSÕES MÍNIMAS: 90x55MM Referência: "Dell WM126 (conjunto com 02 unidades)" ou similar ou equivalente ou de igual ou melhor qualidade	1	135,0000	216.000,0000
16	UN	300.0	015634	<b>NOBREAK 1 KVA a 1.2 KVA</b> <b>Topologia:</b> Interativo, senoidal por aproximação, sincronizado com a rede elétrica. <b>Tensão de Entrada:</b> 220v ou bivolt. <b>Tensão de Saída:</b> 220v ou bivolt. <b>Forma de onda de saída:</b> Senoidal por aproximação (PWM); <b>Potência de operação:</b> De 1000VA a 1.200VA; <b>Potência nominal:</b> Maior que 500W; <b>Fator de potência:</b> mínimo de 0,5; <b>Conexão de entrada:</b> Cabo e plug NBR 14136; <b>Conexões de Saída:</b> Mínimo 6 tomadas padrão NBR 14136; <b>Controle:</b> Microprocessado; <b>Gerenciamento de baterias:</b> Autodiagnóstico. Possuir sinalização visual da necessidade de substituição das baterias; <b>Baterias:</b> 12 ou 24 volts, 7 ou 9A/h, selada, com sistema de fácil substituição; <b>Proteções:</b> Ruído de rede elétrica, sobretensão, subtensão, surtos. <b>Garantia:</b> Igual ou superior a 12 meses. Modelos referência: Station II 1200VA (ST1200Bi) ref. 0027392 da fabricante SMS, UPS Compact XPro Universal 1200VA da fabricante TS Shara e XNB 1200 VA 220V da fabricante Intelbras.	1	1.576,6700	473.001,0000
17	UN	6100.0	015635	<b>NOTEBOOK 14 POLEGADAS</b> Notebook Intel I5 (12ª Geracao ou superior) ou AMD Ryzen 5 ( 7ª Geracao ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 12.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; Com tela de tamanho superior a 14" polegadas e inferior a 14,9" Polegadas, que contenha tecnologia FULL HD ou superior a 1920x1080; Memoria 08 Gb de RAM (mínimo DDR4); Deverá suportar expansão de memória em no mínimo 64GB; SSD 240 GB; Peso máximo 1,6 Kg; Windows 11 Pro ou superior em Português Brasil, com touch mouse e teclado em português do Brasil ABNT2; Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o notebook e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Platform Module) com chip integrado; PORTAS DE COMUNICAÇÃO; 02 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ac compatível com as	1	7.316,6700	44.631.687,0000

				<p>frequências 2.4 e 5.0 Ghz e que possua a tecnologia de comunicação UM-MIMO; Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do Brasil com entrada para simcard na lateral; Os Alto falantes duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo dinâmico com dois microfones; deve possuir um leitor cartão SD na parte frontal ou lateral do equipamento. Webcam de 2MPX com obturador de privacidade, adaptadores não serão aceitos; Com Bluetooth 5.1(mínimo) integrado; BATERIAS: Bateria principal: deverá ser interna, não removível, do tipo Polímero de Ions de Lítio ou Polímero de Lítio de no mínimo 45Wh e com no mínimo 3 células; GABINETE monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas. Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto que permita prender o notebook em objetos ou móveis fixos do tipo Kensington slot; Certificações: O notebook deverá possuir certificação IP54 emitida por laboratório competente comprovados através de certificado e relatório. O modulo LTE-4G deverá possuir Anatel. O fabricante deverá possuir IBAMA.</p>			
18	UN	5000.0	015636	<p><b>NOTEBOOK 15.6 POLEGADAS:</b></p> <p>Notebook Intel I5 (13ª Geracao ou superior) ou AMD Ryzen 5 ( 7ª Geracao ou superior); Tela de no mínimo 15.1" polegadas e no máximo 15,8"polegadas, FULL HD 1920x1080 ou superior; Atinge índice de, no mínimo, 13.900 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; Memoria 08 Gb de RAM (mínimo DDR4); Deverá suportar expansão de memória em no mínimo 64GB; SSD 240 TB instalado; Peso máximo 1,9 Kg; Windows 11 Pro ou superior em Português Brasil; deverá possuir touchmouse e recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o notebook e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Plataform Module) com chip integrado; PORTAS DE COMUNICAÇÃO; 01 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ax compatível com as frequências 2.4 e 5.0 Ghz (WIFI 6.0); Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do Brasil com entrada para simcard na lateral; Os Alto falantes duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo</p>	1	7.446,6700	37.233.350,0000

				<p>dinâmico com dois microfones; deve possuir um leitor smartcard reader na parte frontal ou lateral do equipamento. Webcam de 1.080p FULL HD; Com Bluetooth 5.1 (mínimo) integrado ; BATERIAS: Bateria principal: deverá ser interna, não removível, do tipo Polímero de Ions de Lítio ou Polímero de Lítio de no mínimo 45Wh e com no mínimo 3 células; GABINETE monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas. Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto que permita prender o notebook em objetos ou móveis fixos do tipo Kensington slot; Certificações: O notebook deverá possuir certificação IP54 emitida por laboratório competente comprovados através de certificado e relatório. O modulo LTE-4G e deverá possuir Anatel. O fabricante deverá possuir IBAMA</p>			
19	UN	200.0	015637	<p><b>PROJETOR FULL - HD 3000 LUMENS</b></p> <p><b>Especificações técnicas:</b> Brilho: no mínimo 4.000 Lumens (cume) ou superior.</p> <p><b>Fonte Luminosa:</b> Lâmpada (durabilidade entre 10.000 a 20.000 horas no mínimo). Interface de Entrada: no mínimo HDMI (2), VGA (1), A/V RCA (1), USB-A (1), USB-B (1) Display, RJ45 Display (1), Audio in mini jack, 3.5mm (1);</p> <p><b>Interface de Saída:</b> VGA (1), Audio out mini-jack, 3.5mm para equipamento de som e fone de ouvido.</p> <p><b>Tamanho da Projeção:</b> no mínimo 300 polegadas ou superior. Polegadas x Distância (aprox.) formato 16:10: 30" (mín.) – 0,942 m / 300" – 11,595m, Resolução: Nativa no mínimo WXGA (1280 x 800).</p> <p><b>Proporção da Tela:</b> 4:3 e 16:9. Taxa de Contraste: 25000:1. Sistema de Projeção: 3x0.59" LCD.</p> <p><b>Formas de Projeção:</b> Frontal, traseiro, teto frontal e teto traseiro. Função Keystone (Ajuste Trapezoidal) Vertical: Sim, manual e digital (30°).</p> <p><b>Função Keystone (Ajuste Trapezoidal)</b> <b>Horizontal:</b> Sim, manual (30°). Controle por Rede: Control-RoomView Control-AMX Discovery, LAN Control-PJ Link. Alto-falante: Sim (16W RMS).</p> <p><b>Resolução de sinais de projeção suportados:</b> VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA, WUXGA, NTSC, NTSC4.43, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N.</p> <p>Idioma do Menu: <b>Português, inglês, espanhol, francês e outros.</b></p>	1	4.025,0000	805.000,0000
20	UN	300.0	015638	<p><b>SWITCH:</b></p> <p>Este switch oferece 8 portas 10/100/1000Mbps com auto-negociação e Auto-MDI/MDIX, garantindo flexibilidade e fácil integração com redes existentes.</p> <p>Possui um buffer de 2MB e é alimentado por</p>	1	480,0000	144.000,0000

				<p>uma fonte externa de 100-240 V AC, 50/60Hz. Seu design fanless garante operação silenciosa, sendo ideal para ambientes que exigem baixo ruído.</p> <p>As dimensões do switch são compactas, com aproximadamente 158 x 101 x 25 mm (LxPxA), e inclui indicadores LED para Power System, Link, e status de atividade e velocidade de cada porta.</p> <p>Seu consumo máximo de energia é de 4.5W (220V / 50Hz).</p> <p><b>RECURSOS AVANÇADOS:</b> A tecnologia verde integrada proporciona uma economia de até 72% de energia. Suporta controle de fluxo IEEE 802.3X e QoS (IEEE 802.1P) para otimizar a transferência de dados.</p> <p>O método de transferência utilizado é o Store and Forward, garantindo confiabilidade na transmissão de pacotes.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES E REQUISITOS DO SISTEMA:</b> Este switch é certificado pelas normas CE, FCC e RoHS, garantindo conformidade com as regulamentações ambientais e de segurança.</p> <p>É compatível com sistemas operacionais como Microsoft® Windows® (98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7), Mac OS, NetWare, UNIX e Linux.</p> <p><b>AMBIENTE DE OPERAÇÃO:</b> Temperatura de operação: 0°C a 40°C. Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C.</p> <p><b>UMIDADE OPERACIONAL:</b> 10% a 90%, sem condensação.</p> <p><b>UMIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> 5% a 90%, sem condensação. Características: A arquitetura de switching sem bloqueio permite a transferência de pacotes em alta velocidade, maximizando o throughput.</p> <p>A capacidade de switching é de 10 Gbps, suportando Jumbo Frames de até 9K, o que melhora o desempenho em grandes transferências de dados.</p> <p>O sistema Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados, enquanto a auto-aprendizagem de MAC address e o auto-aging facilitam a gestão de rede.</p> <p>As portas de auto-negociação permitem uma integração inteligente entre dispositivos 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps.</p> <p>O design sem ventilador proporciona uma operação silenciosa e eficiente.</p> <p>O switch é feito com revestimento em ferro e pode ser utilizado tanto em desktop quanto montado na parede, com fácil instalação via Plug and Play.</p> <p>Destaques: 8 portas Gigabit RJ45 com auto-negociação e Auto-MDI/MDIX. Suporte a QoS (IEEE 802.1p) e controle de fluxo IEEE 802.3x para transferências de dados confiáveis.</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>Design em ferro robusto para uso em desktop ou instalação na parede. Funcionalidade Plug and Play, sem necessidade de configuração adicional.</p> <p>Conteúdo da Embalagem: Switch de 8 portas 10/100/1000Mbps para desktop. Adaptador de Energia. Guia do Usuário. Garantia: 12 meses de garantia.</p>			
21	UN	10000.0	015639	<p><b>TABLET 10.4 POLEGADAS</b></p> <p>PROCESSADOR de no mínimo 08 núcleos sendo, no mínimo, 2 núcleos 2.0Ghz e 6 núcleos 1.8Ghz;  TELA DE VÍDEO: Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior. A tela deve ter resolução mínima de 1920 x 1200 Colorida FULL HD ou superior; tela touchscreen capacitiva multitouch; MEMÓRIA RAM Deverá ser fornecido no mínimo 12 GB RAM; ARMAZENAMENTO INTERNO Tipo flash ROM interno ao gabinete; Capacidade mínima de armazenamento de 128 GBytes (expansão até 1TB com cartão de memória).  PORTAS DE COMUNICAÇÃO: 01 (uma) porta USB 2.0 ou superior, 01 (uma) interface Wireless, 01 conector fone de ouvido, 01 entrada para leitor de cartão SD.  CONECTIVIDADE: Suporte a conexão 4G quadriband nas frequências: 2G:GPRS class 12/EDGE; GPRS class 12 / EDGE; HSDPA 21M, HSUPA 5.76M; 4G:LTE-FDD3G:HSPA+ com suporte a 2 SIM Cards simultâneos para acesso a rede quadriband; Acesso a rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac 2,4G/5G; Interface Bluetooth v5.0 ou superior integrado ao equipamento; Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento; Áudio e vídeo: Câmera, frontal de, no mínimo, 5 megapixels e câmera traseira de 13MPX; Microfone integrado ao equipamento; Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento; O Microfone deverá ser integrado ao gabinete do Tablet. CARREGADOR DE BATERIA: Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 20W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC. BATERIAS: Deverá ser fornecida 1 bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 7000 mAh ou superior. CANETA STYLUS PEN ATIVA: Caneta de metal; De tecnologia ATIVA com bateria interna e tecnologia capacitiva com maior precisão e sem atrasos. Com conector para carregar do tipo type C ou conector Lightning ou conexão de pinos ao conectar internamente ao tablet. Deverão seguir o padrão utilizado no tablet. NÃO serão aceitos equipamentos com teclados. Notebooks e laptops NÃO serão aceitos. SISTEMA OPERACIONAL: O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes, sendo necessário todo o lote de mesma versão: a) Android, versão 13.0 ou superior; b) IOS, versão IpadOS 17 ou superior; c) ChromeOS (Chrome qualquer versão). GABINETE: Gabinete de metal, podendo ser de alumínio de cor preferencialmente escura como: cinza, preta, ou azul; Gabinetes de plástico não serão aceitos; Outros recursos: Serviço de</p>	1	3.175,0000	31.750.000,0000

				<p>localização GPS; Sensores Gravidade. Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no equipamento; <b>Tamanho e Peso:</b> Tamanho máximo de 250*180*10mm; Peso máximo, incluindo a bateria, de 600g; ANATEL: Deverá apresentar número de certificado ANATEL e certificação IP52 do produto feita por laboratório competente e IBAMA do fabricante. <b>ACESSÓRIOS:</b> Carregador para o tablet do tipo AC/DC de potência mínima de 18W; Deverá ser fornecido película protetora de vidro para cada tablet; Deverá ser fornecido 01 caneta Stylus Pen com ponta de plástico; Os acessórios poderão ser entregues em separado, sem que seja necessário violação da caixa do tablet. Capa de proteção do tipo livro, em material de couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano, que atenda as especificações para proteção do equipamento. Com Slot para armazenamento da caneta na lateral; Manuais originais, em português, contendo todas as informações sobre os produtos e suas funcionalidades com as instruções para instalação, configuração, operação das funcionalidades e administração do equipamento, confeccionados pelo fabricante podendo ser em meio físico ou digital (não serão aceitos manuais em outros idiomas traduzidos pelo licitante, impressão de páginas de ajuda ou site, cópias ou qualquer outro tipo de documento que não seja o adotado pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil). <b>GARANTIA</b> mínima de 12 (doze) meses. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.</p>			
22	UN	6000.0	015640	<p><b>TABLET 11 POLEGADAS:</b></p> <p>PROCESSADOR de no mínimo 08 núcleos sendo, no mínimo, 2 núcleos 2.3Ghz e 6 núcleos 2.1Ghz; TELA DE VÍDEO: Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior. A tela deve ter resolução mínima de 1920 x 1200 Colorida FULL HD ou superior; tela touchscreen capacitiva multitoque; MEMÓRIA RAM Deverá ser fornecido no mínimo 6 GB RAM (físico) Expansível mais 6GB (virtual) totalizando 12GB total; ARMAZENAMENTO INTERNO Tipo flash ROM interno ao gabinete; Capacidade mínima de armazenamento de 128 GBytes (expansão até 1TB com cartão de memória). PORTAS DE COMUNICAÇÃO 01 (uma) porta USB 2.0 ou superior, 01 (uma) interface Wireless, 01 conector fone de ouvido, 01 entrada para leitor de cartão SD. CONECTIVIDADE: Suporte a conexão 2G, 3G 4G , 5G nas frequências WCDMA / GSM/4G FDD/TDD/5G com suporte a 2 SIM Cards simultâneos para acesso a rede de dados; Acesso a rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac 2,4G/5G; Interface Bluetooth v5.0 ou superior integrado ao equipamento; Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento; Áudio e vídeo: Câmera, frontal de, no mínimo, 16 megapixels e câmera traseira de 16 megapixels; Microfone integrado ao equipamento; Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento; O Microfone deverá ser integrado ao gabinete do Tablet.</p>	1	4.033,3300	24.199.980,0000

				<p>CARREGADOR DE BATERIA Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 20W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC. BATERIAS Deverá ser fornecida 1 bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 8000 mAh ou superior. CANETA STYLUS PEN ATIVA: Caneta de metal; De tecnologia ATIVA com bateria interna e tecnologia capacitiva com maior precisão e sem atrasos. Com conector para carregar do tipo type C ou conector Lightning. Deverão seguir o padrão utilizado no tablet. NÃO serão aceitos equipamentos com teclados. Notebooks e laptops NÃO serão aceitos. SISTEMA OPERACIONAL O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes, sendo necessário todo o lote de mesma versão: a) Android, versão 13 ou superior; b) IOS, versão IpadOS 17 ou superior; c) ChromeOS (Chrome qualquer versão). GABINETE: Gabinete de metal, podendo ser de alumínio de cor nas cores: cinza, preta, ou prata; Gabinetes de plástico não serão aceitos; Outros recursos: Serviço de localização GPS; Sensores Gravidade. Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no equipamento; Tamanho e Peso: Tamanho máximo de 260*180*8mm; Peso máximo, incluindo a bateria, de 600g; Deverá apresentar número de certificado ANATEL e certificação IP52 do produto feita por laboratório competente e IBAMA do fabricante. ACESSÓRIOS: Carregador para o tablet do tipo AC/DC de potência mínima de 18W; Deverá ser fornecido película protetora de vidro para cada tablet; Deverá ser fornecido 01 caneta Stylus Pen com ponta de plástico; Chave ejetora para colocação chip. Os acessórios poderão ser entregues em separado, sem que seja necessário violação da caixa do tablet. Capa de proteção do tipo livro, em material de couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano, que atenda as especificações para proteção do equipamento. Com Slot para armazenamento da caneta na lateral; Manuais originais, em português, contendo todas as informações sobre os produtos e suas funcionalidades com as instruções para instalação, configuração, operação das funcionalidades e administração do equipamento, confeccionados pelo fabricante podendo ser em meio físico ou digital (não serão aceitos manuais em outros idiomas traduzidos pelo licitante, impressão de páginas de ajuda ou site, cópias ou qualquer outro tipo de documento que não seja o adotado pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil). GARANTIA mínima de 12 (doze) Meses O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.</p>			
23	UN	10000.0	015641	<p><b>CAPA COM TECLADO BLUETOOTH PARA TABLETS:</b></p> <p>Teclados novos, idênticos e sem uso anterior. Deve ser compatível com tablets de 10.1 e 10.4 Polegadas; Capa protetora com com fechos com elástico;</p>	1	563,3300	5.633.300,0000

				<p><b>TIPO DE ENCAIXE</b> 4 ganchos internos Ajustáveis.;</p> <p><b>DIMENSÕES</b> Compatível com Tablets de 10 a 10.5"; PESO ATE 300g Máximo;</p> <p><b>COMPATIBILIDADE</b> Android 12 Mínimo;</p> <p><b>TIPO DE CONEXÃO</b> Bluetooth 3.0 Mínimo;</p> <p><b>TIPO DE MATERIAL</b> Couro PU;</p> <p><b>COR</b> Preto;</p> <p><b>COM IMÃ PARA FIXAÇÃO DO TECLADO NA CAPA;</b></p> <p><b>POSIÇÃO DE VISUALIZAÇÃO</b> Horizontal;</p> <p><b>INDICADORES LED</b> Bluetooth e Energia;</p> <p><b>ALIMENTAÇÃO</b> Bateria recarregável através de interface mini USB,</p> <p><b>PRESSÃO DE TECLA</b> 2mm ou menor;</p> <p><b>BOTÃO LIGA/DESLIGA.</b> Apresentar descritivo técnico do modelo ofertado.</p>			
24	UN	1000.0	015642	<p><b>CONJUNTO ANTENA WI-FI DE PC EXTERNA E ADAPTADOR WI-FI - CONECTOR RP-SMA</b></p> <p>Este item compreende uma antena Wi-Fi externa para PC e um adaptador Wi-Fi, fornecidos em conjunto com os respectivos cabos de conexão. O objetivo é melhorar a recepção e transmissão de sinais Wi-Fi em notebooks e desktops.</p> <p><b>Antena Wi-Fi de PC Externa:</b></p> <p><b>Tipo de Antena:</b> Externa, omnidirecional.</p> <p><b>Conector:</b> RP-SMA (Reverse Polarity SMA).</p> <p><b>Frequências Suportadas:</b> 2.4 GHz e 5 GHz (Dual Band).</p> <p><b>Tecnologia Wi-Fi:</b> Compatível com o padrão 802.11ac (Wi-Fi 5).</p> <p><b>Ganho:</b> 5 dBi (decibels de ganho) em ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz).</p> <p><b>Polarização:</b> Vertical.</p> <p><b>Impedância:</b> 50 Ohms.</p> <p><b>VSWR (Voltage Standing Wave Ratio):</b> Máximo de 2.0:1.</p> <p><b>Construção:</b> Material resistente para uso interno e externo (especificar material desejado, ex: ABS com proteção UV).</p>	1	318,3300	318.330,0000

				<p><b>Base:</b> Desejável base magnética ou com sistema de fixação (especificar o tipo desejado: adesivo, ventosa, etc.) para facilitar o posicionamento em superfícies metálicas ou outras.</p> <p><b>Comprimento do Cabo:</b> Mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro] com conector RP-SMA macho.</p> <p><b>Dimensões:</b> Especificar as dimensões aproximadas da antena (altura e diâmetro da base, se aplicável).</p> <p><b>Cor:</b> Preto.</p> <p><b>2. Adaptador Wi-Fi:</b></p> <p><b>Chipset:</b> Intel Wireless 8265 ou chipset equivalente ou superior</p> <p><b>Padrões Wi-Fi Suportados:</b> 802.11a/b/g/n/ac (Dual Band).</p> <p><b>Taxas de Transferência:</b> Até 1.3 Gbps (em 5 GHz) e até 300 Mbps (em 2.4 GHz) ou taxas superiores.</p> <p><b>Interface:</b> USB - USB 3.0 para melhor desempenho, sendo aceitável USB 2.0 como mínimo.</p> <p><b>Segurança:</b> Suporte aos protocolos de segurança WPA, WPA2, e WPA3.</p> <p><b>Compatibilidade com Sistemas Operacionais:</b> Compatível com as versões mais recentes dos sistemas operacionais Windows (especificar versões mínimas suportadas) e Linux.</p> <p><b>Indicadores LED:</b> Desejável indicador LED para status da conexão Wi-Fi.</p> <p><b>Drivers:</b> Deverão ser fornecidos drivers compatíveis com os sistemas operacionais especificados, seja em mídia física (CD/DVD) ou para download online.</p> <p><b>Dimensões:</b> Especificar as dimensões aproximadas do adaptador.</p> <p><b>Cor:</b> [Especificar a cor desejada, ex: Preto].</p> <p><b>Cabos:</b></p> <p><b>Cabo de Extensão (Opcional, mas Desejável):</b> Caso a antena e o adaptador não sejam conectados diretamente, especificar a necessidade de um cabo de extensão RP-SMA fêmea para RP-SMA macho com comprimento mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro].</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p><b>Cabo USB:</b> Cabo USB para conexão do adaptador ao computador (fornecido com o adaptador).</p> <p><b>Kit Completo Deverá Incluir:</b></p> <p>1 (uma) Antena Wi-Fi de PC Externa com Conector RP-SMA, ganho de 5 dBi e cabo com conector RP-SMA macho.</p> <p>1 (um) Adaptador Wi-Fi USB com chipset Intel Wireless 8265 (ou equivalente), suportando protocolos 802.11a/b/g/n/ac e taxas de transferência de até 1.3 Gbps.</p> <p>1 (um) Cabo USB para o adaptador.</p> <p>1 (um) Cabo de Extensão RP-SMA fêmea para RP-SMA macho com comprimento mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro] (se aplicável).</p> <p>1 (um) Driver de instalação do adaptador (em mídia física ou link para download).</p> <p>1 (um) Manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas para ambos os dispositivos.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b></p> <p>Os produtos deverão ser novos e sem uso.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo dos produtos ofertados.</p> <p>Garantia mínima contra defeitos de fabricação.</p> <p>Embalagem individualizada e adequada para transporte e armazenamento.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de um conjunto de antena Wi-Fi externa e adaptador de alta qualidade, compatíveis e que atendam às necessidades de conectividade sem fio dos equipamentos.</p>			
25	UN	1000.0	015643	<p><b>ANTENA WI-FI EXTERNA PARA PC COM CONEXÃO USB</b></p> <p>Este item descreve uma antena Wi-Fi externa para PC que se conecta através da porta USB, destinada a melhorar a recepção e transmissão de sinais de rede sem fio em computadores desktop e notebooks.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b>  <b>Tipo de Antena:</b> Externa.  <b>Interface:</b> Conexão USB (especificar o tipo de <b>USB desejado:</b> USB 3.0 para melhor desempenho, sendo aceitável USB 2.0 como mínimo).  <b>Padrões Wi-Fi Suportados:</b> Compatível com os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac.</p>	1	206,6700	206.670,0000



				<p><b>Frequência:</b> Opera nas bandas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz (Dual Band).</p> <p><b>Ganho da Antena:</b> 15 dBi (decibels de ganho) para ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz). Este alto ganho visa proporcionar maior alcance e melhor qualidade de sinal.</p> <p><b>Taxa de Transferência:</b> Suporta taxas de transferência de dados sem fio de até 1100 Mbps (megabits por segundo). A taxa real pode variar dependendo das condições da rede e dos dispositivos conectados.</p> <p><b>Segurança:</b> Suporte aos protocolos de segurança sem fio WPA, WPA2 e WPA3 para garantir a proteção da conexão.</p> <p><b>Compatibilidade com Sistemas Operacionais:</b> Compatível com sistemas operacionais Windows (especificar as versões mínimas suportadas), MacOS (especificar as versões mínimas suportadas) e Linux (especificar as distribuições e versões mínimas suportadas).</p> <p><b>Alcance:</b> Oferece um alcance de até 50 metros em ambientes internos, sujeito a variações dependendo das paredes, obstáculos e interferências presentes no local.</p> <p><b>Design:</b> Design compacto e discreto, adequado para uso em diferentes ambientes. Especificar o material de construção desejado (ex: plástico ABS de alta resistência).</p> <p><b>Instalação:</b> Fácil instalação Plug and Play através da porta USB, sem necessidade de softwares ou drivers adicionais em sistemas operacionais compatíveis.</p> <p><b>Indicadores LED:</b> Desejável a presença de indicadores LED para monitorar o status da conexão e da atividade da rede.</p> <p><b>Dimensões (L x A x P):</b> [Solicitar ao fornecedor que especifique as dimensões exatas em milímetros ou centímetros].</p> <p><b>Cor:</b> Preto.</p> <p><b>Comprimento do Cabo USB:</b> Mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado para o cabo USB, ex: 1 metro] para flexibilidade de posicionamento.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b> Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original. Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado. Garantia mínima contra defeitos de fabricação. Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado. Certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis. Esta especificação visa garantir a aquisição de uma antena Wi-Fi externa USB de alto desempenho, fácil de usar e compatível com diversos sistemas operacionais, proporcionando uma conexão sem fio estável e com bom alcance.</p>			
26	UN	1000.0	015644	<p><b>WORKSTATION DE ALTO DESEMPENHO Workstation</b></p> <p>Workstation tipo torre de alto desempenho, acompanhada de solução de software para segurança da informação e gestão do parque computacional, destinada a ambientes técnicos e administrativos que exigem alto nível de confiabilidade, controle e proteção</p>	1	31.033,3300	31.033.330,0000

			<p>de dados com capacidade de expansão e controle centralizado, garantindo maior produtividade, proteção contra ameaças cibernéticas e eficiência na administração dos ativos de TI.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p> <p>Workstation: Processador Intel® Core™ i7-14700, 20 núcleos, 28 threads, até 5,4 GHz com Intel® Turbo Boost, 33 MB de cache L3 Chipset Intel® W680 Memória RAM 32 GB DDR5-4800 MT/s (1 x 32 GB), expansível até 128 GB, com 4 slots DIMM disponíveis Armazenamento SSD NVMe PCIe Gen4 de 1 TB M.2 2280 Placa de vídeo NVIDIA RTX™ A2000 com 12 GB GDDR6 dedicados ou equivalente com certificação ISV Sistema Operacional Windows 11 Pro 64 bits, pré-instalado e licenciado Áudio Realtek ALC3205 com alto-falante mono interno de 2,0 W Portas de Conexão Mínimo: 2 DisplayPort™ 1.4, 1 RJ-45, 1 entrada e 1 saída de áudio, 2 USB 3.2 Gen2, 1 USB 3.2 Gen1, 3 USB 2.0 Slots de Expansão 1 PCIe 5.0 x16, 1 PCIe 3.0 x4, 1 PCIe 3.0 x1, 3 M.2 2280 para armazenamento, 1 M.2 2230 para WLAN Baías Internas 1 x 2,5", 2 x 3,5", 3 x M.2 NVMe 2280 Baías Externas, 1 baia de 5,25" Fonte de Alimentação Mínimo 500W com certificação 80 PLUS Gold Gabinete Torre padrão, dimensões máximas de 36 x 17 x 40 cm, peso máximo de 6,5 kg Certificações ENERGY STAR®, TCO Certified, EPEAT® Gold, Garantia Mínimo de 3 anos on-site com suporte técnico autorizado.</p> <p>Monitor Profissional 4K USB-C Tamanho da tela 27 polegadas (68,6 cm) Tecnologia do painel IPS LCD com tratamento antirreflexo Resolução nativa 4K UHD (3840 x 2160) @ 60 Hz Brilho 350 nits Contraste estático 1000:1 Contraste dinâmico 8.000.000:1 Gama de cores 99% sRGB Ângulo de visão 178° horizontal / 178° vertical Tempo de resposta 5 ms GtG com overdrive Profundidade de cor 10 bits (8 bits + FRC) Conectividade – 1 x DisplayPort™ 1.4 1 x HDMI 2.0 1 x USB-C (até 65W de entrega de energia, Alt Mode DisplayPort™ 1.4) 1 x USB-C (até 15W) 3 x USB-A SuperSpeed 5 Gbps 1 x RJ-45 Ethernet (10/100/1000 Mbps)- HP Eye Ease (filtro de luz azul certificado TÜV) Flicker-Free (sem cintilação) Sensor de luz ambiente Ajuste ergonômico completo: altura (até 150 mm), inclinação (-5° a +20°), rotação (±45°), pivot (±90°) Montagem VESA 100 x 100 mm Alto-falantes integrados (2 x 3 W estéreo) Interface OSD com Joypad Embalagem 100% reciclável Plástico reciclado de origem oceânica Certificações: TCO Certified, EPEAT®, ENERGY STAR®  </p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>  Garantia   Mínimo de 3 anos com suporte técnico nacional  </p> <p>Solução de Software de Segurança da Informação e Gestão de Parque de Computadores:</p> <p>Solução Software corporativo de segurança da informação e gestão de ativos de TI</p> <p>Funcionalidades mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção contra vírus, malware, ransomware e ameaças avançadas</li> <li>• Firewall local com política de bloqueio e liberação de tráfego</li> <li>• Controle de dispositivos externos (USB, armazenamento removível)</li> <li>• Criptografia de dados em repouso e em trânsito</li> <li>• Gerenciamento remoto de estações de trabalho e servidores</li> <li>• Inventário automático de hardware e software</li> <li>• Monitoramento de desempenho e uso de recursos</li> <li>• Alertas e relatórios de conformidade e segurança</li> <li>• Integração com Active Directory ou LDAP</li> <li>• Atualizações automáticas e centralizadas  </li> </ul> <p>  Compatibilidade   Windows 11 Pro 64 bits e futuras versões do sistema operacional  </p> <p>  Licenciamento   Licença corporativa válida por no mínimo 12 meses, com suporte técnico incluso  </p> <p>  Gerenciabilidade   Painel centralizado para administração de múltiplos dispositivos, com acesso via navegador web  </p> <p>  Segurança adicional   Suporte a autenticação multifator (MFA), logs de auditoria, conformidade com LGPD, ISO/IEC 27001 e NIST  </p> <p>Gestão do ativo de TI e do uso dos computadores: Deve fornecer informações sobre o ativo de TI de todo parque tecnológico; Deve fornecer relatório de inventário de hardware para computadores Windows; Deve fornecer ferramenta para controle do prazo de garantia dos computadores; Deve fornecer relatório de softwares instalados e de uso dos programas; Deve fornecer relatório de conformidade de licenças em uso; Deve apresentar interface gráfica em um painel de controle centralizado; Da instalação e atualização de programas: Deve permitir instalações, atualizações e desinstalações remotas de softwares; Deve permitir o agendamento de tarefas; Deve apresentar lista dos softwares mais utilizados com atualização automática; Deve permitir a criação e implementação de pacotes de programas; Deve permitir a utilização de cache; Deve fornecer status em tempo real e relatórios sobre instalações e atualizações; Deve permitir instalações silenciosas; Deve permitir a criação de scripts em PowerShell, VB scripts ou script em lotes; Da instalação e atualização do Windows: Deve permitir a gestão de atualizações e patches do Windows; Deve fornecer painel de controle gráfico; Deve apresentar lista com os pacotes de update disponibilizados pela Microsoft; Deve permitir a criação de tarefas com agendamento; Deve permitir a utilização de cache para download dos pacotes; Da gestão de energia: Deve permitir a</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>configuração detalhada da economia de energia. Deve permitir a configuração para desligamento automático de estação de trabalho após um período pré-definido de inatividade; Deve fornecer relatório que apresente a economia de energia e detalhes sobre os computadores com melhor desempenho. Da restrição de executáveis, acesso e segurança das estações: Deve proporcionar o gerenciamento de permissões e bloqueios de executáveis, com listas de arquivos permitidos ou restritos para o perfil; Deve fornecer solução para restrições de acessos, como teclado, mouse e portas USB; Deve oferecer tecnologia para personalização e restrição de opções do "menu iniciar" do Windows e de comandos na estação de trabalho; Deve permitir a criação de interface restritiva, como o modo quiosque; Deve oferecer proteção contra ransomware; Deve oferecer cotas de impressão e/ou bloqueio do acesso à impressora; Da gestão de imagem de sistema operacional (SO): Deve permitir a gestão de imagens de SO a partir de um console baseado em nuvem. Deve permitir a criação de um servidor de imagem para o host das imagens. Deve permitir a captura de SO de computadores a partir do console. Deve permitir a utilização do recurso de boot de rede utilizando a tecnologia PXE. Deve permitir a criação de pacotes de implementação personalizados com o perfil dos usuários, equipamentos, instalação do Windows e grupos de drivers. Do acesso remoto: Deve permitir a função de acesso remoto à computadores a partir do console em nuvem; Deve proporcionar um canal seguro e dedicado de comunicação entre os equipamentos; Deve permitir o acesso simultâneo ao usuário; Deve permitir o controle remoto do equipamento. Da proteção de endpoints: Deve fornecer completa solução anti-malware. Deve fornecer proteção por firewall no endpoint. Deve fornecer console em nuvem para gestão de todos os usuários. Deve oferecer controle para automação das tarefas de atualização e verificação da rede. Da plataforma de gerenciamento: Deve possuir console para gerenciamento centralizado em nuvem; Deve apresentar interface em português do Brasil; Deve permitir o gerenciamento das estações de trabalho com políticas de configuração e criação de grupos e subgrupos. Deve permitir a programação de tarefas de reinicialização, desligamento, Wake-on-LAN, ativação e desativação do estado de proteção; Deve permitir acesso e gerenciamento via aplicativo para smartphones IOS e Android. Deve permitir a desativação de teclado e mouse durante a execução de tarefas; Deve permitir a exportação dos relatórios em formato Microsoft CSV; Do suporte técnico: Deve oferecer suporte técnico, de primeiro nível, no Brasil, em português, auxiliando na instalação e configuração do software remotamente. Deve oferecer suporte técnico remoto do fabricante, em segundo nível, para apoio no processo de instalação e configuração do programa. Do certificado: O fornecedor do software no Brasil deverá ser representante autorizado do fabricante; O fornecedor do software no Brasil deverá</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>apresentar comprovação do Certificado de Distribuidor emitido pelo fabricante do software; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Capacidade Técnica para atender a demanda do cliente, emitido pelo fabricante do software. No caso de a certificação não ser realizada pelo fabricante da solução, deverá apresentar comprovação que a empresa fornecedora da certificação é devidamente credenciada para emitir tal documentação</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de uma workstation de alto desempenho com componentes de última geração, capaz de atender às demandas de aplicações profissionais intensivas. É fundamental que os fornecedores detalhem as marcas e modelos exatos de cada componente ofertado para fins de avaliação técnica.</p>			
27	UN	1000.0	015645	<p><b>CAIXA DE SOM PARA DESKTOP</b></p> <p>Este item descreve um sistema de caixas de som projetado para uso com computadores desktop, oferecendo qualidade de áudio adequada para diversas finalidades, como reprodução, vídeos, apresentações, músicas e comunicação.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Potência Total:</b> Mínimo de 15 W RMS (Watts Root Mean Square) - 7.5W por caixa em um sistema 2.0.</p> <p><b>Configuração:</b></p> <p>Desejável sistema de dois alto-falantes (2.0) para separação estéreo.</p> <p>Sistemas com subwoofer (2.1) - 2 caixas satélites e 1 subwoofer.</p> <p><b>Resposta de Frequência:</b> Especificar a faixa de frequência que o sistema é capaz de reproduzir (em Hz). Uma faixa mais ampla (ex: 80 Hz - 20 kHz ou inferior a superior) é desejável para uma reprodução de som mais completa.</p> <p><b>Impedância:</b> alto-falantes para desktop-impedância de 4 ou 8 Ohms.</p> <p><b>Relação Sinal-Ruído (SNR):</b> Desejável uma relação sinal-ruído de no mínimo - 70 dB - para garantir um som mais limpo e com menos ruído de fundo.</p> <p><b>Conectividade:</b></p> <p><b>Entrada de Áudio:</b> Conexão padrão de 3.5mm (P2) para compatibilidade com a maioria das placas de som de desktop.</p> <p><b>USB:</b> Desejável conexão USB para alimentação e/ou entrada de áudio digital</p>	1	220,0000	220.000,0000

				<p>(especificar se a alimentação é feita por USB ou fonte de energia externa).</p> <p><b>Bluetooth (Opcional, mas pode ser considerado um diferencial):</b> Especificar a versão do Bluetooth, caso seja um requisito.</p> <p><b>CONTROLES:</b>  <b>Controle de Volume:</b> Fácil acesso ao controle de volume, preferencialmente localizado em um dos alto-falantes ou em um painel frontal.  <b>Botão Liga/Desliga:</b> Botão de fácil acesso para ligar e desligar o sistema.  <b>Controles Adicionais (Opcional):</b> Controles de graves e agudos podem ser considerados um diferencial.  <b>Alimentação:</b>            USB - com cabo fornecido  <b>Material:</b> material de construção dos alto-falantes - plástico ABS e a grade de proteção - tecido, metal</p> <p><b>Design:</b> Design compacto e funcional, adequado para uso em mesas de escritório. Cor desejada: Preto</p> <p><b>Dimensões - Para sistema de dois alto-falantes (2.0):</b>  <b>Largura:</b> Mínimo de 70 mm e máximo de 120 mm. <b>Altura:</b> Mínimo de 150 mm e máximo de 220 mm. <b>Profundidade:</b> Mínimo de 100 mm e máximo de 180 mm</p> <p><b>Comprimento dos Cabos: Cabo de conexão entre os alto-falantes (para sistemas 2.0 e 2.1) - mínimo de 1,5 metros.</b> Este comprimento permite posicionar os alto-falantes de forma adequada em uma mesa de trabalho padrão, proporcionando uma boa separação estéreo.</p> <p><b>Proteção Magnética:</b> Desejável proteção magnética para evitar interferências com outros dispositivos eletrônicos próximos.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b>            Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p><b>Garantia mínima:</b> O produto deverá ter garantia mínima de <b>12 (doze) meses</b> contra defeitos de fabricação, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado.</p> <p>Certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de caixas de som para desktop com potência adequada e boa qualidade de áudio para as necessidades dos usuários.</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				É importante que os fornecedores detalhem as marcas e modelos exatos dos produtos ofertados para fins de avaliação técnica.			
28	UN	500.0	015646	<p><b>CAIXA DE SOM PROFISSIONAL:</b></p> <p><b>Especificação mínima:</b> Tipo de alto-falante: woofer; Tamanho da caixa: 10 Polegadas; Resposta mínima de frequência de 52Hz e máxima de 20kHz; Potência de saída (RMS) 650 W; Deve possuir Bluetooth; Deve ser 127/220v BIVOLT; Formato do alto-falante: Caixa; Tipos de filtros do alto-falante: ativo.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p>Este item descreve uma caixa de som profissional ativa, projetada para sonorização de ambientes diversos, oferecendo potência e qualidade de áudio para eventos, palestras, reuniões, apresentações, shows e outras aplicações que demandam alto desempenho sonoro.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p> <p><b>Tipo de Alto-falante:</b> Woofer. Deverá possuir um alto-falante de baixa frequência (woofer) dedicado à reprodução de graves e médios-graves.</p> <p><b>Tamanho da Caixa:</b> 10 Polegadas. Refere-se ao diâmetro nominal do alto-falante woofer, indicando sua capacidade de reprodução de baixas frequências.</p> <p><b>Resposta de Frequência:</b> Mínima de 52 Hz e máxima de 20 kHz. Esta faixa de frequência indica a capacidade do alto-falante de reproduzir sons graves (a partir de 52 Hz) até agudos (até 20 kHz), cobrindo todo o espectro audível humano - tolerância da resposta de frequência +/- 3 dB</p> <p><b>Potência de Saída (RMS):</b> 650 W (Watts Root Mean Square). Indica a potência contínua que a caixa de som pode fornecer sem distorção significativa, garantindo um volume sonoro elevado e consistente.</p> <p><b>Bluetooth:</b> Deve possuir conectividade Bluetooth integrada, permitindo a reprodução de áudio sem fio a partir de dispositivos compatíveis como smartphones, tablets e notebooks. Bluetooth 5.0 ou superior.</p> <p><b>Alimentação:</b> 127/220V BIVOLT com seleção automática de voltagem ou chave seletora, garantindo compatibilidade com diferentes redes elétricas.</p> <p><b>Formato do Alto-falante:</b> O gabinete da caixa de som deverá ser construído em plástico ABS de alta</p>	1	3.133,3300	1.566.665,0000

				<p>resistência com proteção contra raios UV -  <b>Detalhes:</b> Um tipo de plástico durável e leve, frequentemente utilizado em caixas de som portáteis ou para aplicações onde o peso é um fator crítico. Pode ser moldado em designs complexos e oferece boa resistência a impactos.</p> <p><b>Tipos de Filtros do Alto-falante:</b> Ativo.</p> <p><b>Outros Componentes (Especificações Desejáveis):</b></p> <p><b>Driver de Compressão (Tweeter):</b>        Desejável a presença de um driver de compressão (tweeter) para a reprodução de altas frequências com clareza e definição. Especificar o tamanho e o material da membrana (ex: titânio, fenol).</p> <p><b>Entradas:</b></p> <p>Entradas XLR para microfones e mesas de mixagem.</p> <p>Entradas TRS/P10 para instrumentos musicais e outras fontes de áudio.</p> <p>Entrada RCA para conexões de áudio de nível de linha.</p> <p><b>Saídas:</b></p> <p>Saída XLR para linkar o sinal para outras caixas de som.</p> <p><b>Controles:</b></p> <p>Controles de equalização - graves e agudos.</p> <p>Controle de volume individual para cada entrada (se aplicável).</p> <p><b>Recursos Adicionais:</b></p> <p>DSP (Processador de Sinal Digital) integrado com presets de equalização para diferentes aplicações.</p> <p>Limitador de sinal para proteção contra sobrecarga e distorção.</p> <p>Pontos de ancoragem (fly points) para instalação suspensa (se necessário).</p> <p>Encaixe para pedestal (pole mount) para elevação da caixa de som.</p> <p>Alças laterais para facilitar o transporte.</p> <p>Grade de proteção frontal resistente para proteger os alto-falantes contra danos físicos.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p><b>Sensibilidade:</b> um valor mínimo de <b>98 dB SPL @ 1m/1W</b> ou superior pode ser mais apropriado.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Obrigações do Licitante (Durante a Garantia On-Site):</b></p> <p><b>Atendimento:</b> "O licitante deverá designar técnicos qualificados para realizar o atendimento on-site."</p> <p><b>Diagnóstico:</b> "O licitante se responsabilizará pelo diagnóstico do defeito no local de instalação."</p> <p><b>Reparo ou Substituição:</b> "Constatado o defeito de fabricação coberto pela garantia, o licitante deverá, a seu critério e sem ônus para a contratante, realizar o reparo do equipamento no local ou providenciar a sua substituição por um equipamento novo e com as mesmas especificações."</p> <p><b>Prazo para Solução:</b> "O licitante deverá apresentar uma solução para o problema (reparo ou substituição) no prazo máximo de 5 dias úteis após o início do atendimento on-site."</p> <p><b>Peças de Reposição:</b> "O licitante deverá garantir a disponibilidade de peças de reposição originais ou equivalentes durante o período de garantia."</p> <p><b>Custos:</b> "Todos os custos de deslocamento, mão de obra, peças de reposição e transporte (se necessário para reparo externo) durante o período de garantia on-site serão de responsabilidade do licitante."</p> <p><b>Relatório de Atendimento:</b> "Após cada atendimento de garantia, o licitante deverá fornecer um relatório detalhado dos serviços realizados, incluindo a descrição do problema, a causa, a solução adotada e as peças substituídas (se houver)."</p> <p><b>Recebimento Definitivo e Início da Garantia:</b></p> <p>O prazo de garantia de 12 (doze) meses terá início a partir da data do recebimento definitivo do equipamento pela instituição.</p> <p><b>Requisitos Adicionais</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado, incluindo informações sobre instalação, operação e cuidados com o equipamento.</p> <p>Apresentar certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis</p> <p>Informar o peso e as dimensões exatas da caixa de som.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de caixas de som profissionais de alta qualidade e com garantia de atendimento no local, atendendo às necessidades de sonorização da instituição de forma eficaz e com suporte adequado.</p>			
29	UN	1000.0	015647	<p><b>WEBCAM FULL HD</b></p> <p>Webcam Full HD: Webcam com cabo de 1,5 m; Proteção de privacidade; Possibilidade de videoconferência, transmissão ao vivo, gravação de vídeos; Formato de áudio compatível: WAV, MP3, AAC; Resolução máxima: 1080p/30 qps - 720p/ 30qps; Megapixels da câmera: 3; Tipo de foco: Foco automático; Tipo de lente: Vidro; Microfone integrado: Estéreo; Alcance de microfone: Até 1 m; Zoom digital: 1.2x; Campo de visão (CDV) diagonal: 78°;</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site"</p> <p>Este item descreve uma webcam de alta definição projetada para videoconferências, transmissões ao vivo, gravação de vídeos e outras aplicações de comunicação visual, oferecendo qualidade de imagem e áudio superiores.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Webcam Full HD:</b> Capacidade de captura de vídeo em alta definição com resolução de até 1080p.</p> <p><b>Cabo:</b> Cabo de conexão USB com comprimento de 1,5 metros, proporcionando flexibilidade na instalação - conector USB-A</p> <p><b>Proteção de Privacidade:</b> Deve possuir um mecanismo integrado para garantir a privacidade do usuário, como uma tampa física para a lente ou um indicador luminoso de atividade da câmera. Detalhar o tipo de proteção oferecida.</p> <p><b>Aplicações:</b> Adequada para videoconferências, transmissões ao vivo (streaming), gravação de vídeos para</p>	1	218,3300	218.330,0000

			<p>diversos fins (educacional, profissional, pessoal).</p> <p><b>Formato de Áudio Compatível:</b> WAV, MP3, AAC. Indica os formatos de áudio que o microfone integrado é capaz de capturar e processar.</p> <p><b>Resolução Máxima de Vídeo:</b></p> <p>1080p/30 qps (quadros por segundo):          Captura de vídeo com resolução de 1920 x 1080 pixels a 30 frames por segundo, oferecendo alta qualidade de imagem com movimento suave.</p> <p>720p/30 qps: Captura de vídeo com resolução de 1280 x 720 pixels a 30 frames por segundo, oferecendo boa qualidade de imagem com menor demanda de largura de banda.</p> <p><b>Megapixels da Câmera:</b> 3 Megapixels (ou resolução efetiva do sensor em pixels).</p> <p><b>Tipo de Foco:</b> Foco automático. A câmera deve ser capaz de ajustar automaticamente o foco para manter a imagem nítida, mesmo com movimentos do usuário ou variações na distância.</p> <p><b>Tipo de Lente:</b> Vidro. Lentes de vidro proporcionam maior clareza e qualidade de imagem em comparação com lentes de plástico.</p> <p><b>Microfone Integrado:</b> Estéreo. A presença de dois microfones integrados permite a captura de áudio com melhor espacialização e clareza, reduzindo ruídos e oferecendo uma experiência de áudio mais imersiva.</p> <p><b>Alcance de Microfone:</b> Até 1 metro. Indica a distância máxima recomendada para que a voz do usuário seja captada com boa qualidade pelo microfone integrado.</p> <p><b>Zoom Digital:</b> 1.2x. Permite ampliar digitalmente a imagem em até 1.2 vezes, mantendo uma qualidade razoável.</p> <p><b>Campo de Visão (CDV) Diagonal:</b> 78°. Indica o ângulo de visão da câmera na diagonal, determinando a área que será capturada na imagem. 78° é um campo de visão adequado para uso individual ou em pequenas reuniões.</p> <p><b>Conectividade:</b> Conexão USB-A, compatível com padrões USB 2.0 ou superior para garantir a taxa de transferência de dados necessária para vídeo Full HD.</p> <p><b>Compatibilidade com Sistemas Operacionais:</b> Compatível com as versões mais recentes dos sistemas operacionais Windows (especificar versões mínimas suportadas), MacOS (especificar versões</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>mínimas suportadas) e ChromeOS (se aplicável). A webcam deve ser Plug and Play, não exigindo a instalação de drivers adicionais em sistemas operacionais compatíveis.</p> <p><b>Clip de Montagem:</b> Deve possuir um clip de montagem universal que permita fixar a webcam em monitores de desktop, laptops ou utilizá-la sobre uma superfície plana.</p> <p><b>Ajuste de Ângulo:</b> O clip de montagem deve permitir o ajuste vertical do ângulo da câmera para melhor enquadramento.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site".</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p> <p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá realizar o atendimento técnico e a eventual substituição da webcam no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do problema deverá ser o prazo máximo 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware da webcam.</p> <p>O licitante deverá se responsabilizar pelos custos de deslocamento de técnicos para o atendimento on site durante o período de garantia.</p> <p><b>Requisitos Adicionais :</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo instruções de instalação e uso.</p> <p>Apresentar certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de webcams de alta qualidade, com recursos avançados e garantia de suporte no local, atendendo às necessidades de comunicação visual da instituição de forma eficaz.			
30	UN	500.0	015648	<p><b>ALTO-FALANTE E MICROFONE PARA REUNIÃO BLUETOOTH 5.0</b></p> <p>Este item descreve um dispositivo portátil de áudio projetado especificamente para facilitar reuniões online e chamadas de conferência, oferecendo áudio de alta qualidade e conectividade sem fio via Bluetooth.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Acústico Pacote:</b> 1 x 1.75" drivers full-range. (Indica a presença de um único alto-falante com diâmetro de 1.75 polegadas, capaz de reproduzir toda a gama de frequências audíveis.)</p> <p><b>Driver de Saída:</b> 1 x 3W, THD ≤ 1%. (Especifica que o alto-falante possui uma potência de saída de 3 Watts RMS (Root Mean Square) com uma distorção harmônica total (THD) igual ou inferior a 1%, garantindo um som claro e com baixa distorção.)</p> <p><b>Conectividade:</b></p> <p><b>Bluetooth sem fio:</b> Conectividade sem fio através da tecnologia Bluetooth para emparelhamento com smartphones, tablets, laptops e outros dispositivos compatíveis.</p> <p><b>Conector USB-C:</b> uma porta USB-C para conexão com fio a computadores e para carregamento da bateria.</p> <p><b>Versão Bluetooth:</b> 5.0. Garante uma conexão estável, rápida e com baixo consumo de energia, além de oferecer maior alcance em comparação com versões anteriores do Bluetooth.</p> <p><b>Sensibilidade:</b> 87 dB (decibels). Indica a eficiência do alto-falante em converter energia elétrica em pressão sonora.</p> <p><b>Impedância:</b> 4 OHMS. Valor da impedância elétrica do alto-falante.</p> <p><b>Faixa de Frequência:</b> 100Hz - 20KHz. Especifica a gama de frequências que o dispositivo é capaz de reproduzir, cobrindo a maior parte do espectro audível humano relevante para a voz.</p> <p><b>Bateria:</b> Built-In 6,700mAh bateria. Possui uma bateria interna recarregável com capacidade de 6,700 mAh (miliampere-hora), permitindo o uso do dispositivo sem a</p>	1	1.900,0000	950.000,0000

				<p>necessidade de conexão constante à energia.</p> <p><b>Tempo de Chamada:</b> 24 horas. Indica a duração estimada da bateria durante chamadas de voz contínuas com uma única carga. Especificar se este tempo se refere ao tempo de conversação ou reprodução contínua de áudio.</p> <p><b>Carga de energia Em:</b> 1 x Tipo C, 5V/2A entrada. Especifica que o carregamento da bateria é feito através da porta USB-C com uma tensão de 5V e corrente de 2A.</p> <p><b>Carga de energia Para Fora:</b> 1 x USB Tipo A, 5V/saída 2.1A. Indica que o dispositivo pode funcionar como um power bank, capaz de carregar outros dispositivos através da porta USB Tipo A com uma tensão de 5V e corrente de 2.1A.</p> <p><b>Microfone:</b></p> <p><b>Tipo:</b> Deverá possuir microfone(s) integrado(s) para captar a voz dos participantes da reunião - tipo de microfone: omnidirecional ou cardióide;</p> <p><b>Tecnologia de Cancelamento de Ruído:</b>        Desejável a presença de tecnologia de cancelamento de ruído ambiente para garantir clareza na transmissão da voz durante as reuniões.</p> <p><b>Tecnologia de Cancelamento de Eco:</b>        Desejável a presença de tecnologia de cancelamento de eco acústico para evitar ruídos e interferências durante as chamadas.</p> <p><b>Alcance do Microfone:</b> O alcance efetivo do microfone deverá ser de, no mínimo, <b>2 metros</b> em um raio de 360 graus ao redor do dispositivo. Isso garante a captação clara da voz de participantes sentados próximos ao equipamento.</p> <p><b>Controles:</b></p> <p><b>Botões de Volume:</b> Controles para ajustar o volume do alto-falante.</p> <p><b>Botão Mudo (Microfone):</b> Botão dedicado para silenciar e ativar o microfone.</p> <p><b>Botão Atendimento de Chamada:</b> Botão para atender e encerrar chamadas.</p> <p><b>Botão de Pareamento Bluetooth:</b> Botão para iniciar o processo de pareamento Bluetooth com outros dispositivos.</p> <p><b>Indicadores LED:</b> LEDs indicadores para status da conexão Bluetooth, nível da bateria e status do microfone (mudo/ativo).</p> <p><b>Compatibilidade:</b> Compatível com as principais plataformas de videoconferência -</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>Zoom, Microsoft Teams, Google Meet, Skype - e sistemas operacionais - Windows, macOS, Android, iOS.</p> <p><b>Portabilidade:</b> Design compacto e leve para fácil transporte e uso em diferentes salas de reunião ou em trânsito. Especificar as dimensões e o peso do dispositivo.</p> <p><b>Material de Construção:</b> material do corpo do dispositivo - plástico ABS, liga de alumínio, para garantir durabilidade e um visual profissional.</p> <p><b>Certificações:</b> O equipamento deverá possuir certificação e homologação da Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações) para operação na frequência Bluetooth. Desejável que o equipamento possua certificação de segurança elétrica emitida pelo INMETRO ou por organismo de certificação credenciado pelo INMETRO, atestando a conformidade com as normas de segurança elétrica brasileiras. A apresentação de outras certificações de compatibilidade e qualidade (ex: CE, FCC, RoHS) será considerada um diferencial.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p> <p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá realizar o atendimento técnico e a eventual substituição do dispositivo no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do problema deverá ser o prazo máximo de 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware do alto-falante e microfone.</p> <p>A garantia não deverá cobrir danos causados por mau uso, acidentes, instalações incorretas ou outras causas externas.</p> <p>O licitante deverá se responsabilizar pelos custos de deslocamento de técnicos para o atendimento on site durante o período de garantia.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p><b>Requisitos Adicionais</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão (cabo USB-C, manual do usuário, dentre outros).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo instruções de pareamento Bluetooth e utilização das funcionalidades.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de alto-falantes e microfones para reunião portáteis, com boa qualidade de áudio, conectividade Bluetooth e garantia de suporte no local, atendendo às necessidades de comunicação da instituição de forma eficaz.</p>			
31	UN	1000.0	015649	<p>Régua Tomada Filtro De Linha 8 Tomadas para Rack 19 1u Bivolt 127V/220V. Quantidade de tomadas: 8; Tomadas tripolar 2P+T de 10 A NBR 14.136; Mínimo de 10A; Com proteção contra sobrecarga; Fusível de proteção de 12 A + Reserva.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Régua Tomada Filtro de Linha para Rack 19" 1U</b></p> <p>Este item descreve uma régua de tomadas (filtro de linha) projetada para instalação em racks de 19 polegadas, ocupando 1 unidade de rack (1U), com o objetivo de fornecer energia elétrica protegida para diversos equipamentos eletrônicos.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Tipo:</b> Régua de tomada (filtro de linha) para rack 19".</p> <p><b>Altura:</b> 1U (Uma unidade de rack).</p> <p><b>Tensão:</b> Bivolt 127V/220V com seleção automática de voltagem ou chave seletora, garantindo compatibilidade com diferentes redes elétricas.</p> <p><b>Quantidade de Tomadas:</b> 8 (oito).</p> <p><b>Tipo de Tomadas:</b> Tripolar 2P+T (dois polos mais terra) de 10 A (Amperes), conforme a norma ABNT NBR 14.136. As tomadas devem estar espaçadas de forma a acomodar diferentes tipos de plugues,</p>	1	186,6700	186.670,0000

				<p>incluindo aqueles com fontes de alimentação maiores ("wall adapters").</p> <p><b>Corrente Mínima:</b> 10 A (Amperes). Cada tomada individualmente e o conjunto total da régua devem suportar uma corrente mínima de 10 Amperes. Especificar a corrente máxima total suportada pela régua (considerando todas as tomadas).</p> <p><b>Proteção contra Sobrecarga:</b> Deve possuir um sistema de proteção contra sobrecarga que interrompa o fornecimento de energia em caso de corrente excessiva, prevenindo danos aos equipamentos conectados - disjuntor rearmável ou fusível.</p> <p><b>Fusível de Proteção:</b> Fusível de proteção com capacidade de 12 A (Amperes) com unidade reserva (total de 2 fusíveis fornecidos) - vidro ou cerâmico</p> <p><b>Filtro de Linha:</b> Deve incorporar um filtro de linha para atenuar ruídos e transientes presentes na rede elétrica, protegendo os equipamentos sensíveis contra interferências e picos de tensão - : atenuação em dB em uma determinada faixa de frequência.</p> <p><b>Chave Liga/Desliga:</b> Desejável a presença de uma chave geral liga/desliga com indicador luminoso (LED) para facilitar o controle do fornecimento de energia para todos os equipamentos conectados. A chave geral liga/desliga com indicador luminoso (LED) deverá estar localizada no painel frontal da régua de tomadas para fácil acesso.</p> <p><b>Cabo de Alimentação:</b> Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2 metros e plugue tripolar (2P+T) conforme a norma ABNT NBR 14.136 - bitola mínima do cabo - 3x1.5mm².</p> <p><b>Material da Régua:</b> Construção robusta em material resistente e não condutor - metal com pintura eletrostática, plástico ABS antichama.</p> <p><b>Montagem em Rack:</b> Design específico para montagem em racks padrão de 19 polegadas, com abas laterais e furos de fixação adequados.</p> <p><b>Indicador de Proteção:</b> Desejável a presença de um indicador luminoso (LED) para indicar que a proteção contra sobrecarga está ativa.</p> <p><b>Certificações:</b> Deverá ser comprovada a certificação de conformidade com normas de segurança elétrica brasileiras, preferencialmente emitida pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) ou por organismo de certificação credenciado pelo INMETRO.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p> <p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá realizar o atendimento técnico e a eventual substituição da régua de tomadas no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do problema deverá ser o prazo máximo de 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware da régua de tomadas.</p> <p>A garantia não deverá cobrir danos causados por mau uso, instalações incorretas, sobrecarga além da especificada ou outras causas externas.</p> <p>O licitante deverá se responsabilizar pelos custos de deslocamento de técnicos para o atendimento on site durante o período de garantia.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão (fusível reserva, manual do usuário, etc.).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo informações sobre instalação, operação e especificações técnicas completas.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de régua de tomada filtro de linha de alta qualidade, seguras e adequadas para a proteção de equipamentos eletrônicos em racks de 19 polegadas, com garantia de suporte no local.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



32	UN	500.0	015650	<p><b>DRONE SUPERCOMPACTO</b></p> <p>Drone Supercompacto, Leve e de Alta Performance, projetado para capturar imagens e vídeos de alta qualidade em diversas situações.</p> <p>Este item descreve um drone supercompacto, leve e de alta performance, projetado para capturar imagens aéreas e vídeos de alta qualidade para uso em eventos municipais, comunicação e produção de material publicitário, incluindo a promoção turística, monitoramento leve e documentação de eventos nos municípios atendidos. O equipamento deverá ser fornecido pronto para uso, intuitivo e eficaz.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas e Características Essenciais:</b></p> <p><b>Design e Portabilidade:</b></p> <p><b>Ultraleve e Dobrável:</b> Peso máximo de 249 gramas (com bateria de voo inteligente padrão), facilitando o transporte e a operação, em conformidade com as regulamentações vigentes para drones dessa categoria.</p> <p><b>Design compacto e dobrável:</b> Otimizado para fácil armazenamento em viagens e deslocamentos. Dimensões máximas do drone dobrado: 150 mm (comprimento) x 100 mm (largura) x 70 mm (altura) ou inferior.</p> <p><b>Câmera e Qualidade de Imagem:</b></p> <p><b>Vídeos em 4K HDR:</b> Capacidade de gravação de vídeo em resolução mínima de 4K a 30fps (frames por segundo) com High Dynamic Range (HDR) para cores vibrantes e detalhes precisos tanto em áreas claras quanto escuras.</p> <p><b>Sensor de Imagem:</b> Sensor de tamanho mínimo de 1/1.3 polegada CMOS ou superior, para excelente desempenho em variadas condições de iluminação.</p> <p><b>Pixels Efetivos:</b> Mínimo de 12 megapixels (ou valor superior equivalente à resolução de foto mínima especificada).</p> <p><b>Tamanho Máximo da Imagem Estática:</b> resolução máxima da imagem estática - [4:3] 4000x3000 ou superior,</p> <p><b>Faixa ISO:</b>  <b>Vídeo:</b> ISO 100-6400 (ou faixa superior equivalente).  <b>Foto:</b> ISO 100-6400 (ou faixa superior equivalente).  <b>Formatos de arquivo de vídeo suportados:</b> MP4, MOV.</p> <p><b>Perfis de Cor:</b> Suporte para perfis de cor padrão e um perfil de cor logarítmico ou</p>	1	9.350,0000	4.675.000,0000
----	----	-------	--------	--	---	------------	----------------

				<p>cinematográfico (ex: D-Cinelike ou similar) para maior flexibilidade na pós-produção de vídeo.</p> <p><b>Gravação Vertical:</b> Recurso nativo de gravação vertical, permitindo capturar cenas otimizadas para plataformas de redes sociais sem necessidade de edição posterior.</p> <p><b>Resolução de Foto:</b> Mínimo de 12 Megapixels, com capacidade para fotos de alta resolução (ex: 48 MP através de tecnologia de pixel-binning ou similar).  <b>Especificar os formatos de arquivo de foto suportados (ex: JPEG, RAW/DNG).</b></p> <p><b>Resolução de Foto:</b> Mínimo de 12 Megapixels, com capacidade para fotos de alta resolução (ex: 48 MP através de tecnologia de pixel-binning ou similar).</p> <p><b>Modos de Captura: Suporte para os seguintes modos de captura de foto:</b></p> <p><b>Disparo Único:</b> Captura de uma única fotografia.</p> <p><b>Disparo Contínuo (Burst Shooting):</b> Capacidade de capturar múltiplas fotos em sequência com uma única pressão do botão - mínimo de 3 quadros por segundo.</p> <p><b>Bracketing de Exposição Automática (AEB):</b> Captura de uma sequência de fotos com diferentes níveis de exposição para criar imagens HDR - 3 ou 5 fotos com espaçamento de 0.7 EV).</p> <p><b>Disparo com Temporizador:</b> Opção para programar um temporizador antes da captura da foto (especificar as opções de tempo desejadas, ex: 2s, 5s, 10s).</p> <p><b>Formatos de arquivo de foto suportados:</b> JPEG, RAW/DNG.</p> <p><b>Abertura da Lente:</b> Abertura mínima de f/1.7 ou superior, garantindo melhor desempenho em condições de baixa luminosidade.</p> <p><b>Duração da Bateria e Tempo de Voo:</b></p> <p><b>Duração Prolongada da Bateria:</b> Tempo máximo de voo por bateria de, no mínimo, 38 minutos (em condições ideais, sem vento e em velocidade constante).</p> <p>O fornecimento deverá incluir um mínimo de 2 (duas) baterias de voo adicionais, totalizando 3 (três) baterias, para estender o tempo operacional em campo.</p> <p><b>Estabilização:</b></p> <p><b>Gimbal Mecânico de 3 Eixos:</b> Sistema de estabilização mecânica de 3 eixos para a câmera, garantindo filmagens e fotografias incrivelmente estáveis e suaves, mesmo em</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>movimentos complexos.</p> <p><b>Controle e Transmissão:</b></p> <p><b>Controle Remoto:</b> Controle remoto com tecnologia de transmissão de vídeo estável e de longo alcance (mínimo de 10 km FCC / 6 km CE, conforme homologação Anatel), garantindo conexão confiável.</p> <p><b>Opcional/Preferencial:</b> Controle remoto com tela integrada de no mínimo 5.5 polegadas, dispensando a necessidade de uso de smartphone para operação.</p> <p><b>Funcionalidades Inteligentes:</b></p> <p>Recursos de segurança como Retorno à Base (RTH) inteligente (em caso de bateria fraca ou perda de sinal).</p> <p>Decolagem e pouso automáticos.</p> <p>Modos de voo QuickShots (Dronie, Hélice, Foguete, Órbita, Bumerangue) para criação de vídeos cinematográficos automáticos.</p> <p><b>Desejável: Sistema de detecção e prevenção de obstáculos</b> (frontal, inferior e/ou traseiro) para maior segurança de voo.</p> <p><b>Acessórios Inclusos (Mínimo):</b></p> <p>Baterias de Voo Inteligente (3 unidades no total).</p> <p>Hub de carregamento bidirecional (para carregar múltiplas baterias sequencialmente).</p> <p>Bolsa de ombro para transporte seguro.</p> <p><b>Hélices sobressalentes:</b> Deverão ser fornecidas no mínimo <b>2 (dois) pares</b> de hélices sobressalentes, totalizando 4 hélices adicionais, para permitir a substituição em caso de danos ou desgaste..</p> <p><b>Cabo(s) de conexão/carregamento:</b> Deverão ser incluídos os seguintes cabos, no mínimo:</p> <p><b>Cabo USB-C para carregamento da bateria do drone:</b> Para conectar a bateria do drone ao carregador.</p> <p><b>Cabo USB-C para carregamento da bateria do controle remoto:</b> Para carregar a bateria do controle remoto.</p> <p><b>Cabo USB-C para conexão com dispositivo móvel (se aplicável):</b> Caso o controle remoto não possua tela integrada, deverão ser fornecidos cabos com as seguintes combinações de conectores para garantir a compatibilidade com a maioria dos smartphones e tablets comuns utilizados</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>como tela:</p> <p><b>USB-C para USB-C:</b> Para dispositivos móveis mais recentes com porta USB-C.</p> <p><b>USB-C para Lightning:</b> Para dispositivos Apple iPhone e iPad.</p> <p><b>USB-C para Micro-USB:</b> Para dispositivos Android mais antigos com porta Micro-USB.</p> <p>É importante que o licitante especifique na sua proposta técnica quais combinações de cabos serão fornecidas para atender a esta exigência.</p> <p>Desta forma, os municípios terão a flexibilidade de utilizar diferentes dispositivos móveis com o controle remoto do drone.</p> <p>É importante garantir que todos os cabos necessários para carregar o drone e o controle remoto, bem como para conectar o controle remoto a um dispositivo móvel (se necessário), estejam incluídos no fornecimento.</p> <p><b>Homologação e Garantia:</b></p> <p><b>Homologação ANATEL:</b> O drone e seu sistema de controle remoto devem ser obrigatoriamente homologados pela ANATEL para operação no Brasil, com selo visível e/ou comprovação documental a ser apresentada na proposta técnica.</p> <p><b>Garantia:</b> Mínimo de 12 (doze) meses de garantia do fabricante no Brasil contra defeitos de fabricação.</p> <p><b>Suporte Técnico:</b> A licitante deverá comprovar capacidade de fornecer suporte técnico e assistência no Brasil, detalhando a estrutura de suporte disponível -: canais de atendimento, locais de assistência técnica).</p>			
33	UN	200.0	015651	<p><b>TVs/Smart TVs até 32 polegadas:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED</p> <p><b>Resolução Mínima:</b> HD (1366 x 768 pixels)</p> <p><b>Brilho Mínimo:</b> Brilho Mínimo: 200 cd/m² (nits) ou superior.</p> <p><b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 1000:1 (mil para um) ou superior.</p> <p><b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178°</p> <p><b>Frequência da Tela:</b> 60 Hz ou superior.</p> <p><b>Smart TV (Opcional):</b></p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen, Roku TV ou similar, com versões atualizadas</p> <p><b>Conectividade:</b> Wi-Fi - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, Ethernet (RJ-45)</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix,</p>	1	2.533,3300	506.666,0000

				<p>navegadores web, dentre outros.</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Padrão, com acesso rápido aos aplicativos (se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b>          Portas HDMI: - 2 portas HDMI versão 1.4 ou superior          Portas USB: 1 porta USB 2.0          Entrada de Vídeo Composto (AV): 1          Saída de Áudio Digital: 1 (uma) Óptica e 1 (uma) Coaxial          Entrada para Antena (RF): 1  <b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): Potência de Áudio (RMS) mínima de 12W  <b>Sistema de Som:</b> Estéreo (2.0 canais) ou superior, com potência mínima de áudio (RMS) de 10W. Desejável suporte a tecnologias de aprimoramento de áudio para maior clareza sonora.</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b>          Bloqueio de Canais          Closed Caption          Guia Eletrônico de Programação (EPG)          Função Timer</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)  <b>Consumo de Energia:</b> Deverão possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder <b>50W</b></p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>			
34	UN	200.0	015652	<p><b>TVs/Smart TVs de 39 a 43 polegadas:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED  <b>Resolução Mínima:</b> Full HD (1920 x 1080 pixels)  <b>Brilho Mínimo:</b> 250 cd/m² (nits) ou superior (recomenda-se 350 cd/m² ou mais para bom suporte a conteúdo HDR).  <b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 1200:1 (mil e duzentos para um) ou superior.  <b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178° horizontal / 178° vertical ou superior.  <b>Frequência da Tela:</b> Frequência da Tela: <b>60 Hz</b> ou superior (desejável <b>120 Hz</b> para melhor performance com conteúdo de movimento rápido, se o orçamento permitir).</p> <p><b>Smart TV:</b>  <b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen, Roku TV ou similar, com versões atualizadas  <b>Conectividade:</b> Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior), Bluetooth (versão mínima a ser especificada), Ethernet (RJ-45)</p>	1	3.466,6700	693.334,0000

				<p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz, se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b> Portas HDMI: 3 portas HDMI versão 1.4 ou superior, sendo ao menos uma com Audio Return Channel - ARC) Portas USB: 2 portas USB 2.0 ou superior Entrada de Vídeo Composto (AV): 1 Saída de Áudio Digital: Óptica Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): 15W ou 20W Sistema de Som: Estéreo, com tecnologias de áudio como Dolby Digital ou similar</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b> HDR (High Dynamic Range) - HDR10 Mirroring espelhamento de tela de dispositivos móveis Controle Parental Acessibilidade - recursos para pessoas com deficiência</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> deverá possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder 75W.</p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>			
35	UN	200.0	015653	<p><b>TVs/Smart TVs de 50 a 55 polegadas:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED <b>Resolução Mínima:</b> 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels) <b>Brilho Mínimo:</b> 300 cd/m<sup>2</sup> <b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 4000:1 <b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178° <b>Frequência da Tela:</b> 60 Hz ou 120 Hz</p> <p><b>Smart TV:</b> <b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen ou similar, com versões atualizadas <b>Conectividade:</b> Wi-Fi: Compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz e 5GHz) ou superior Bluetooth: Versão 5.0 ou superior. Ethernet (RJ-45): 1 porta com suporte a 10/100 Mbps (Fast Ethernet) ou superior</p>	1	4.416,6700	883.334,0000



				<p>(Gigabit Ethernet desejável).</p> <p><b>Assistente de Voz Integrado:</b> Google Assistant, Alexa, ambos ou similar</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos, incluindo plataformas de streaming em 4K</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz e controle universal, se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b>          Portas HDMI: 3 ou 4 portas HDMI versão 2.0 ou superior, sendo ao menos uma com eARC - Enhanced Audio Return Channel.</p> <p>Portas USB: 2 ou 3 portas USB 2.0 ou superior, sendo ao menos uma USB 3.0</p> <p>Entrada de Vídeo Composto (AV): Opcional          Saída de Áudio Digital: Óptica          Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): 20W ou superior          Sistema de Som: Estéreo, com suporte para tecnologias de áudio imersivo como Dolby Atmos ou DTS:X, se aplicável</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b></p> <p>HDR (High Dynamic Range) - padrões mínimos - HDR10, HDR10+, Dolby Vision</p> <p>Tecnologias de otimização de imagem: processador de imagem capaz de realizar upscaling para resolução 4K, otimização de movimento para imagens com alta taxa de quadros, redução de ruído na imagem, otimização e expansão da gama de cores e otimização de contraste (ex: Crystal 4K</p> <p>Processador, α5 Gen5 AI Processor 4K ou similar).</p> <p>Compatibilidade com dispositivos de controle por voz externos</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder 120W</p> <p><b>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0</b></p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.			
36	UN	200.0	015654	<p><b>TVs/Smart TVs de 60 polegadas e acima:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED - com tecnologias como QLED, NanoCell desejável para melhor qualidade de imagem.</p> <p><b>Resolução Mínima:</b> 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels)</p> <p><b>Brilho Mínimo:</b> 350 cd/m² ou superior</p> <p><b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 5000:1 ou superior</p> <p><b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178°</p> <p><b>Frequência da Tela:</b> 120 Hz nativo ou com tecnologias de motion rate superiores</p> <p><b>Smart TV:</b></p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen ou similar, com versões mais recentes e atualizadas</p> <p><b>Conectividade:</b> Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, com suporte a 2.4GHz e 5GHz), Bluetooth: Versão <b>5.0</b> ou superior, Ethernet (RJ-45 Gigabit)</p> <p><b>Assistente de Voz Integrado:</b> Google Assistant, Alexa, ambos ou similares com funcionalidades completas</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos, incluindo plataformas de streaming em 4K, com foco em conteúdo 4K e HDR</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz, controle universal e funcionalidades avançadas)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b></p> <p>Portas HDMI: 4 portas HDMI versão 2.0 ou superior, sendo ao menos duas com HDMI 2.1 com suporte a ALLM, VRR)</p> <p>Portas USB: 3 portas USB 2.0 ou superior, sendo ao menos duas USB 3.0)</p> <p>Entrada de Vídeo Componente (YPbPr): Opcional</p> <p>Saída de Áudio Digital: Óptica</p> <p>Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b></p> <p>Potência de Áudio (RMS): 20W ou superior, com sistemas de som mais robustos desejáveis</p>	1	5.366,6700	1.073.334,0000

				<p>Sistema de Som: Estéreo com múltiplos alto-falantes, com suporte avançado para tecnologias de áudio imersivo como Dolby Atmos, DTS:X)</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b></p> <p>HDR (High Dynamic Range) - especificar padrões abrangentes HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision IQ)</p> <p>Tecnologias avançadas de otimização de imagem (por exemplo, processadores de imagem de alta performance com inteligência artificial)</p> <p>Recursos para jogos (baixa latência, taxa de atualização variável - VRR)</p> <p>Design com bordas finas (tela infinita)</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> (Especificar limite máximo, se necessário, com selo Procel A)</p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>			
37	UN	200.0	015655	<p><b>Cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros, suporte a ARC e blindagem.</b></p> <p><b>Cabos HDMI deverão ser da versão 2.0 ou superior.</b> Esta versão é necessária para garantir a compatibilidade com a transmissão de conteúdo em resolução 4K Ultra HD e outros recursos como HDR (High Dynamic Range), inclusive para compatibilidade com tecnologias mais recentes como 4K a 120Hz ou 8K, você pode especificar HDMI 2.1.</p> <p><b>Comprimento:</b> O comprimento mínimo de cada cabo HDMI deverá ser de 1,5 para permitir flexibilidade na instalação.</p> <p><b>Especificações Adicionais:</b></p> <p>Suporte a ARC (Audio Return Channel): Desejável que os cabos suportem ARC para facilitar a conexão de áudio com soundbars ou receivers.</p>	1	136,6300	27.326,0000

				<p><b>Blindagem:</b> Recomenda-se que os cabos possuam blindagem para minimizar interferências e garantir a qualidade do sinal.</p> <p><b>Material:</b> Recomenda-se que os cabos possuam conectores banhados a ouro para melhor condutividade e resistência à corrosão.</p>			
38	UN	200.0	015656	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV até 32 polegadas</b></p> <p><b>Finalidade:</b> Projetados para manter um equipamento em uma posição única e permanente. Oferecem estabilidade máxima, sendo ideais para instalações onde o ajuste de ângulo ou alcance não é necessário.</p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> "Peso máximo suportado de no mínimo 7 kg."</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> até 32 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português.</p>	1	171,6300	34.326,0000

39	UN	200.0	015657	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 39 a 43 polegadas</b></p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 12 kg.</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> 39 a 43 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português</p>	1	171,6300	34.326,0000
40	UN	200.0	015658	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 50 a 55 polegadas</b></p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 18 kg</p>	1	171,6300	34.326,0000

				<p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> de 50 a 55 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português</p>			
41	UN	200.0	015659	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 60 polegadas e acima</b>  <b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 26 kg.</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> de 60 polegadas e acima</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação</p>	1	171,6300	34.326,0000



				segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português			
42	UN	200.0	015660	<p><b>Suporte Inclínável para TVs/Smart TVs até 32 polegadas</b></p> <p><b>Finalidade:</b> Permitir o ajuste vertical de TVs e Smart TVs com tela de até 32 polegadas, otimizando o ângulo de visão em diferentes ambientes e situações</p> <p><b>Características Típicas:</b></p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com trava para fixação segura no ângulo desejado.</p> <p><b>Fixação Segura:</b> Placa de fixação na parede com múltiplos pontos de ancoragem para garantir a estabilidade. Compatível com padrões VESA comuns para telas de até 32 polegadas (ex: 75x75mm, 100x100mm, 200x100mm).</p> <p><b>Estrutura Resistente:</b> Construído em aço carbono com tratamento anticorrosivo, garantindo durabilidade e segurança.</p> <p><b>Faixa de Inclinação:</b> Permite ajuste vertical de +15° (para cima) a -5° (para baixo).</p> <p><b>Especificação no Edital:</b></p> <p><b>Material de Fabricação:</b> Aço carbono de alta resistência com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou similar).</p> <p><b>Dimensões:</b></p> <p><b>Largura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 115mm, máximo de 230mm.</p> <p><b>Altura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 115mm, máximo de 230mm.</p> <p><b>Profundidade (distância da parede):</b> Mínimo de 25mm, máximo de 50mm.</p> <p><b>Padrão de Fixação:</b> Compatível com os padrões VESA: 75x75mm, 100x100mm, 200x100mm. Sistema de fixação na parede por parafusos e buchas (inclusos) adequados para alvenaria e/ou drywall, conforme aplicável.</p>	1	171,6300	34.326,0000

				<p><b>Faixa de Inclinação Vertical:</b> Ajuste de +15° (para cima) a -5° (para baixo), com sistema de trava para fixação no ângulo desejado.</p> <p><b>Capacidade Máxima de Carga:</b> Mínimo de 20 kg.</p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com sistema de trava (parafuso, pino ou similar) para garantir a fixação do ângulo.</p> <p><b>Cor e Acabamento:</b> Preto, acabamento fosco ou semibrilho para evitar reflexos.</p> <p><b>Requisitos de Segurança:</b> Conformidade com normas de segurança aplicáveis a suportes para eletrônicos (ex: ABNT NBR). Deverá acompanhar manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas, além de todas as ferragens necessárias para a instalação (parafusos, buchas, arruelas, etc.).</p>			
43	UN	200.0	015661	<p><b>Suporte Inclínável para TVs/Smart TVs de 39 a 43 polegadas</b></p> <p><b>Finalidade:</b> Permitir o ajuste vertical de TVs e Smart TVs com tela entre 39 e 43 polegadas, oferecendo flexibilidade para visualização em salas de estar, quartos maiores ou ambientes corporativos.</p> <p><b>Características Típicas:</b></p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com trava reforçada para suportar o peso e tamanho das telas.</p> <p><b>Fixação Segura:</b> Placa de fixação na parede com múltiplos pontos de ancoragem, espaçados para maior distribuição do peso. Compatível com padrões VESA comuns para telas de 39 a 43 polegadas (ex: 200x200mm, 300x300mm, 400x200mm).</p> <p><b>Estrutura Resistente:</b> Construído em aço carbono de maior espessura com tratamento anticorrosivo para garantir a estabilidade e segurança de telas maiores.</p> <p><b>Faixa de Inclinação:</b> Permite ajuste vertical de +12° (para cima) a -5° (para baixo).</p> <p><b>Especificação no Edital:</b></p> <p><b>Material de Fabricação:</b> Aço carbono de alta resistência (espessura mínima de</p>	1	171,6300	34.326,0000

				<p>1.5mm) com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou similar).</p> <p><b>Dimensões:</b></p> <p><b>Largura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 215mm, máximo de 410mm.</p> <p><b>Altura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 215mm, máximo de 230mm.</p> <p><b>Profundidade (distância da parede):</b> Mínimo de 30mm, máximo de 60mm.</p> <p><b>Padrão de Fixação:</b> Compatível com os padrões VESA: 200x200mm, 300x300mm, 400x200mm. Sistema de fixação na parede por parafusos e buchas (inclusos) de maior diâmetro e comprimento, adequados para alvenaria e/ou drywall, conforme aplicável.</p> <p><b>Faixa de Inclinação Vertical:</b> Ajuste de +12° (para cima) a -5° (para baixo), com sistema de trava reforçado (parafuso, pino com rosca ou similar) para garantir a fixação segura do ângulo.</p> <p><b>Capacidade Máxima de Carga:</b> Mínimo de 35 kg.</p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com sistema de trava reforçado para maior segurança e estabilidade.</p> <p><b>Cor e Acabamento:</b> Preto, acabamento fosco ou semibrilho para evitar reflexos.</p> <p><b>Requisitos de Segurança:</b> Conformidade com normas de segurança aplicáveis a suportes para eletrônicos (ex: ABNT NBR). Deverá acompanhar manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas, além de todas as ferragens necessárias para a instalação (parafusos, buchas, arruelas, etc.).</p>			
44	HR	8000.0	015662	<p><b>LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE COMPUTADOR DESKTOP E MONITOR</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de conjunto de computador desktop e monitor, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p>	1	816,6700	6.533.360,0000

				<p><b>1. Desktop:</b></p> <p><b>Processador:</b> Intel Core i5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 (7ª Geração ou superior).</p> <p>O licitante deverá especificar o modelo exato do processador ofertado.</p> <p><b>Memória RAM:</b> 16 GB de RAM, com tecnologia DDR4-3.200 MHz ou superior.</p> <p>Mínimo de 2 (dois) slots de memória, permitindo expansão para no mínimo 64 GB.</p> <p>Deverá implementar tecnologia dual-channel para melhor desempenho da memória.</p> <p>Deverá possuir 01 (um) slot de memória RAM livre para futuras expansões.</p> <p><b>Armazenamento:</b> SSD com capacidade mínima de 240 GB para o sistema operacional e aplicativos.</p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Windows 11 Pro ou versão superior, em Português do Brasil, genuíno e com licenciamento válido durante todo o período de locação.</p> <p><b>Periféricos:</b></p> <p>Mouse sem fio, com sensor óptico e design ergonômico.</p> <p>Mousepad ergonômico com superfície antiderrapante e apoio para o pulso.</p> <p>Teclado USB tradicional (com fio), padrão ABNT2 (Português Brasil), cor preta.</p> <p>Leitor biométrico de impressão digital (fingerprint) integrado ao teclado para autenticação segura.</p> <p><b>Áudio:</b> Áudio de alta definição integrado à placa-mãe.</p> <p><b>Portas USB:</b> Mínimo de 08 (oito) portas USB no total:</p> <p>No mínimo 4 (quatro) portas USB 3.0 (Tipo A ou Tipo C).</p> <p>No mínimo 4 (quatro) portas USB 2.0 (Tipo A).</p> <p>Das oito portas USB, no mínimo 4 (quatro) devem estar localizadas na parte frontal do equipamento para fácil acesso.</p> <p>Não serão aceitos hubs USB ou outros extensores de porta para atingir o número mínimo de portas exigido.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p><b>Chipset:</b> O chipset da placa-mãe deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado (Intel ou AMD). O licitante deverá especificar o modelo do chipset.</p> <p><b>Porta de Áudio:</b> 1 (uma) porta combo para fone de ouvido e microfone (P3 ou similar).</p> <p><b>Alto-falantes:</b> Alto-falantes estéreo integrados ao gabinete com potência mínima de 1.5W por canal (total de 3W). Não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item.</p> <p><b>Rede:</b></p> <p>1 (uma) porta Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades de 100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet).</p> <p>Conexão Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) com suporte a ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz) com duas antenas externas. O licitante deverá especificar o modelo da placa de rede Wi-Fi.</p> <p>Bluetooth versão 5.2 ou superior para comunicação sem fio com outros dispositivos.</p> <p><b>Segurança:</b> Chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior habilitado na BIOS para funcionalidades de segurança avançadas.</p> <p><b>Dimensões do Gabinete:</b> Formato de tamanho reduzido do tipo Mini PC com dimensões máximas de 210 mm (altura) x 190 mm (largura) x 40 mm (profundidade). O licitante deverá especificar as dimensões exatas do gabinete ofertado.</p> <p><b>Botão Liga/Desliga:</b> O gabinete deverá possuir o botão liga/desliga convenientemente localizado na parte frontal.</p> <p><b>Leitor de Cartão:</b> Leitor de cartão de memória frontal integrado ao gabinete (compatível com formatos SD card).</p> <p><b>Alto-falante Interno:</b> O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição para alertas sonoros do sistema.</p> <p><b>Segurança Física:</b> O gabinete deverá possuir um slot de segurança Kensington para possibilitar a fixação com cabo de segurança (o cabo de segurança não precisa ser incluso).</p> <p><b>Software Adicional:</b> Incluso software antivírus com licenciamento válido durante todo o período de locação, com atualizações automáticas e proteção em tempo real contra ameaças. O licitante deverá especificar o nome do software antivírus ofertado.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p><b>Garantia:</b> O licitante deverá garantir a reposição do desktop completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>Monitor:</b></p> <p><b>Tamanho da Tela:</b> 23 polegadas (medida diagonal).</p> <p><b>Resolução:</b> Full HD (1920 x 1080 pixels).</p> <p><b>Proporção da Tela (Aspect Ratio):</b> 16:9 (widescreen).</p> <p><b>Contraste:</b> Relação de contraste estático mínima de 1000:1.</p> <p><b>Brilho:</b> Brilho mínimo de 200 nits.</p> <p><b>Densidade de Pixels (DPI):</b> Mínimo de 100 dpi (dots per inch).</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V).</p> <p><b>Conexões:</b> No mínimo 1 (uma) porta de entrada de vídeo HDMI.</p> <p><b>Montagem:</b> Design modular que permita a acoplagem ao Desktop Mini PC (compatível com suporte VESA padrão, caso o desktop possua essa opção de montagem). O monitor poderá possuir base própria para utilização independente.</p> <p><b>Acessórios:</b> Incluso cabo HDMI com comprimento mínimo de 1,5 metros para conexão com o desktop.</p> <p><b>Garantia:</b> O licitante deverá garantir a reposição do monitor completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>CERTIFICAÇÃO:</b></p> <p><b>ANATEL:</b> O modulo Wifi deverá possuir certificação e homologação da ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) para sua comercialização e uso no Brasil. O Fabricante deverá possuir IBAMA</p> <p><b>DECLARAÇÕES:</b></p> <p><b>Catálogo Técnico:</b> O licitante deverá apresentar, juntamente com sua proposta técnica, o catálogo técnico oficial do equipamento (desktop e monitor) ofertado, emitido pelo fabricante, contendo todas as especificações técnicas solicitadas neste</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>edital devidamente destacadas ou editadas para fácil identificação da conformidade.</p> <p><b>GARANTIA E SUPORTE:</b></p> <p><b>Garantia On-Site:</b> O equipamento proposto (conjunto desktop e monitor) deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 (doze) meses para reposição de peças e mão de obra, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p><b>Substituição:</b> Durante o prazo de garantia, será realizada a substituição sem ônus para a contratante da parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos, conforme avaliação técnica do licitante.</p> <p><b>Atendimento On-Site:</b> O licitante deverá detalhar o procedimento de atendimento on-site, incluindo o tempo máximo de resposta para chamados técnicos (sugerir prazo, ex: máximo de 48 horas úteis após a notificação).</p> <p><b>Suporte Técnico:</b> A licitante deverá comprovar a capacidade de fornecer suporte técnico para os equipamentos durante o período de locação, incluindo canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.).</p> <p>Este detalhamento visa garantir a locação de computadores com as configurações mínimas necessárias para atender às demandas da administração pública municipal em Araxá e nos municípios atendidos.</p>			
45	UN	8000.0	015663	<p><b>LOCAÇÃO DE NOTEBOOKS DE ALTA PERFORMANCE</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de notebooks de alta performance, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>Processador:</b> Intel Core i5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 7 (7ª Geração ou superior). O licitante deverá especificar o modelo exato do processador ofertado.</p> <p><b>Tela:</b> 15.6" (quinze vírgula seis polegadas) polegadas, com resolução mínima FULL HD (1920 x 1080 pixels) ou superior. O licitante deverá especificar a resolução exata da tela ofertada.</p> <p><b>Memória RAM:</b> 08 GB (oito Gigabytes) de RAM, com tecnologia DDR4 ou superior. O licitante deverá especificar a velocidade exata da memória RAM ofertada.</p>	1	656,6700	5.253.360,0000

				<p>Deverá suportar expansão de memória para no mínimo 64 GB (sessenta e quatro Gigabytes) através de slots de memória disponíveis. O licitante deverá especificar o número de slots de memória disponíveis no equipamento.</p> <p><b>Armazenamento:</b> SSD (Solid State Drive) com capacidade mínima de 240 GB (duzentos e quarenta Gigabytes). O licitante deverá especificar a capacidade exata do SSD ofertado.</p> <p><b>Peso:</b> Peso máximo do notebook de 1,4 Kg (um vírgula quatro quilogramas) incluindo a bateria padrão. O licitante deverá especificar o peso exato do notebook ofertado.</p> <p><b>PORTAS DE COMUNICAÇÃO:</b> 01 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; deve possuir um leitor smartcard reader na parte frontal ou lateral do equipamento.</p> <p><b>Redes:</b> Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ax compatível com as frequências 2.4 e 5.0 Ghz (WIFI 6.0); Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do Brasil com entrada para simcard na lateral;</p> <p><b>Alto falantes:</b> duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo dinâmico com dois microfones;</p> <p><b>Webcam</b> de 1.080p FULL HD; Com Bluetooth 5.1 (mínimo) integrado ;</p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Windows 11 Pro ou versão superior, em Português do Brasil, genuíno e com licenciamento válido durante todo o período de locação.</p> <p><b>Segurança:</b></p> <p>Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas:</p> <p>Uma senha para acesso e alterações das configurações do BIOS/UEFI.</p> <p>Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Platform Module) com chip integrado e habilitado para funcionalidades de segurança avançadas.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p><b>REDE WWAN (MÓVEL):</b> Deverá possuir pelo menos 01 (uma) porta WWAN (Wireless Wide Area Network) com suporte à tecnologia 4G (LTE-FDD) e compatibilidade funcional e operacional com as frequências utilizadas no Brasil. O licitante deverá especificar o modelo exato do módulo WWAN integrado e as bandas de frequência suportadas.</p> <p><b>MIMO:</b> Deverá possuir compatibilidade funcional e operacional com a tecnologia MIMO (Multiple Input, Multiple Output) integrada à placa de rede wireless padrão IEEE 802.11 AX (Dual Band).</p> <p><b>Alto-falantes:</b> Alto-falantes duplos integrados ao gabinete do notebook com potência mínima total de 4W (2W por alto-falante). O licitante deverá especificar a potência individual de cada alto-falante ofertado.</p> <p><b>Microfone:</b> Microfone integrado ao gabinete do notebook, do tipo dinâmico com dois microfones para melhor captação de áudio e cancelamento de ruído.</p> <p><b>Leitor SmartCard:</b> Deverá possuir um leitor SmartCard integrado na parte frontal ou lateral do equipamento para autenticação e acesso seguro.</p> <p><b>Webcam:</b> Câmera frontal integrada com resolução mínima de 1.080p FULL HD (1920 x 1080 pixels) para videoconferências e captura de imagens. O licitante deverá especificar a resolução exata da webcam ofertada.</p> <p><b>Conexão Bluetooth:</b> Deverá possuir conexão Bluetooth versão 5.2 ou superior para comunicação sem fio com outros dispositivos. O licitante deverá especificar a versão exata do Bluetooth integrada.</p> <p><b>Conexão WIFI 6E:</b> Deverá possuir conexão Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax na banda de 6 GHz). O licitante deverá especificar o modelo exato da placa de rede wireless ofertada com suporte a 6E.</p> <p><b>BATERIAS:</b></p> <p><b>Bateria Principal:</b> Deverá ser interna, não removível pelo usuário, do tipo Polímero de Íons de Lítio ou Polímero de Lítio com capacidade mínima de 45Wh (Watt-hora) e com no mínimo 3 (três) células. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bateria (em Wh) e o número de células da bateria ofertada.</p> <p><b>GABINETE:</b> Gabinete monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas integrados diretamente ao gabinete (sem adaptadores ou docks externos para as portas especificadas).</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto do tipo Kensington Security Slot.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES:</b> Apresentar a certificação IP54 do notebook, Anatel do módulo LTE-4G e IBAMA do fabricante.</p> <p><b>INCLUSOS ADICIONAIS:</b></p> <p>Software antivírus com licenciamento válido durante todo o período de locação, com atualizações automáticas e proteção em tempo real contra ameaças. O licitante deverá especificar o nome do software antivírus ofertado.</p> <p>Garantia de reposição do notebook completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>GARANTIA E SUPORTE:</b> O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 (doze) meses para reposição de peças e mão de obra, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>Durante o prazo de garantia, será realizada a substituição sem ônus para a contratante da parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos, conforme avaliação técnica do licitante.</p> <p>O licitante deverá detalhar o procedimento de atendimento on-site, incluindo o tempo máximo de resposta para chamados técnicos de no máximo de 48 horas úteis após a notificação e os canais de comunicação para suporte técnico.</p>			
46	UN	20000.0	015664	<p><b>Descrição do Item:</b> Locação de tablets de alta performance com tela de 11 polegadas ou superior, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>LOCAÇÃO DE TABLETS DE ALTA PERFORMANCE COM TELA DE 11 POLEGADAS OU SUPERIOR</b></p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>Processador:</b> Mínimo de 08 (oito) núcleos, sendo ao menos 2 (dois) núcleos com clock de 2.0 GHz e 6 (seis) núcleos com clock de 1.8 GHz ou superior.</p> <p><b>Tela de Vídeo:</b>        Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior (medida diagonalmente).        Resolução mínima de 1920 x 1200 pixels,</p>	1	298,3300	5.966.600,0000

				<p>com cores e qualidade FULL HD ou superior.</p> <p>Tela touchscreen capacitiva com suporte a multitoque (mínimo de 5 pontos de toque simultâneos).</p> <p><b>Memória RAM:</b> Deverá ser fornecido no mínimo mínimo 6 GB RAM (físico)          Expansível mais 6GB (virtual) totalizando 12GB total</p> <p><b>Armazenamento Interno:</b> Tipo flash ROM interno ao gabinete. Capacidade mínima de armazenamento de 128 GB (cento e vinte e oito Gigabytes). Deverá possuir capacidade de expansão de armazenamento interno de até 1 TB (dois Terabytes) através de cartão de memória (especificar o tipo de cartão de memória suportado: microSDXC ou similar). O cartão de memória não precisa ser incluso na locação.</p> <p><b>Portas de Comunicação:</b>          01 (uma) porta USB 2.0 ou superior (Tipo A ou Tipo C). O licitante deverá especificar o tipo e a versão da porta USB ofertada.</p> <p>01 (uma) interface Wireless (Wi-Fi).</p> <p>01 (um) conector padrão de 3.5mm para fone de ouvido estéreo.</p> <p>01 (uma) entrada para leitor de cartão de memória SD (especificar o tipo de cartão suportado: microSD).</p> <p><b>Conectividade:</b>          Suporte à conexão 4G quadriband nas frequências utilizadas no Brasil:</p> <p>2G: GPRS class 12/EDGE.</p> <p>3G: HSDPA 21M, HSUPA 5.76M; HSPA+.</p> <p>4G: LTE-FDD. O licitante deverá especificar as bandas de frequência 4G suportadas.</p> <p>Deverá possuir suporte para 2 (dois) SIM Cards simultâneos para acesso à rede quadriband.</p> <p>Acesso à rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac nas bandas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz. O licitante deverá especificar o padrão Wi-Fi suportado (ex: 802.11ac).</p> <p>Interface Bluetooth versão 5.0 ou superior integrada ao equipamento. O licitante deverá especificar a versão exata do Bluetooth ofertado.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento e transferência de dados.</p> <p><b>Áudio e Vídeo</b></p> <p>Câmera frontal com resolução mínima de 8 megapixels.</p> <p>Câmera traseira com resolução mínima de 13 megapixels com foco automático e flash. Microfone integrado ao equipamento.</p> <p>Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento com som estéreo.</p> <p><b>Carregador de Bateria:</b> Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 18W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC com conector compatível com a porta de carregamento do tablet. O licitante deverá especificar a marca e o modelo do carregador ofertado.</p> <p><b>Baterias:</b> Deverá ser fornecida 1 (uma) bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 7000 mAh (miliampere-hora) ou superior. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bateria ofertada.</p> <p><b>Caneta Stylus Pen Ativa:</b></p> <p>Caneta de corpo em metal resistente.</p> <p>Tecnologia ATIVA com bateria interna recarregável.</p> <p>Tecnologia capacitiva para alta precisão e resposta sem atrasos (baixa latência).</p> <p>Conector para carregamento do tipo Type C, Lightning ou conexão por pinos ao conectar internamente ao tablet (deverá seguir o padrão utilizado no tablet ofertado). O licitante deverá especificar o tipo de conector de carregamento da caneta.</p> <p>A caneta deverá possuir um sistema de fixação junto ao equipamento: na capa através de slot específico em uma das laterais, ou em slot específico dentro do tablet. Canetas fixadas na parte traseira NÃO serão aceitas.</p> <p><b>Teclado:</b> NÃO serão aceitos equipamentos com teclados físicos conectados ou acopláveis. A interação principal deverá ser através da tela touchscreen e da caneta stylus.</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes (todo o lote deverá</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>ser da mesma versão):</p> <p>a) Android, versão 13.0 ou superior. O licitante deverá especificar a versão exata do Android ofertado.</p> <p>b) iOS, versão iPadOS 17 ou superior. O licitante deverá especificar a versão exata do iPadOS ofertado.</p> <p>c) ChromeOS (Chrome em qualquer versão estável e atual). O licitante deverá especificar a versão exata do ChromeOS ofertado.</p> <p><b>Gabinete:</b> Gabinete de metal resistente (preferencialmente alumínio) de cor escura (cinza, preta ou azul). Gabinetes de plástico não serão aceitos. O licitante deverá especificar o material e a cor do gabinete ofertado.</p> <p><b>Outros Recursos:</b></p> <p>Serviço de localização GPS integrado.</p> <p>Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no equipamento.</p> <p><b>Tamanho e Peso:</b></p> <p>Tamanho máximo do tablet: 250 mm (comprimento) x 180 mm (largura) x 10 mm (espessura). O licitante deverá especificar as dimensões exatas do tablet ofertado.</p> <p>Peso máximo do tablet, incluindo a bateria: 600g (seiscentos gramas). O licitante deverá especificar o peso exato do tablet ofertado.</p> <p><b>ANATEL:</b> O licitante deverá apresentar o número do certificado de homologação da ANATEL para o tablet e comprovação de certificação IP52 (proteção contra poeira e gotejamento de água na vertical) do produto, emitida por laboratório competente além de IBAMA do fabricante.</p> <p><b>Acessórios:</b></p> <p>1 (um) carregador para o tablet do tipo AC/DC com potência mínima de 20W (conforme especificado anteriormente).</p> <p>Película protetora de vidro temperado para a tela de cada tablet.</p> <p>01 (uma) caneta Stylus Pen ativa com ponta de plástico (conforme especificado anteriormente).</p> <p>Capa de proteção do tipo livro, em material resistente (couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano), com design que proteja</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>adequadamente o equipamento e possua um slot específico para o armazenamento seguro da caneta na lateral da capa.</p> <p>Manuais originais do fabricante, em português, em formato físico ou digital (em formato digital, deverá ser fornecido link de acesso ou arquivo em mídia). Não serão aceitos manuais traduzidos pelo licitante, impressões de páginas de ajuda online, cópias ou qualquer outro documento que não seja o manual oficial adotado pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil.</p> <p><b>GARANTIA:</b> Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento na data de entrega da proposta.</p>			
47	UN	2000.0	015665	<p><b>LOCAÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER:</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de impressora multifuncional laser monocromática, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>Memória RAM:</b> Mínima de 64 MB. O licitante deverá especificar a quantidade exata de memória RAM da impressora ofertada.</p> <p><b>Interfaces de Conexão:</b></p> <p>USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0 ou superior).</p> <p>Ethernet (porta RJ-45) para conexão em rede local com fio (10/100 Mbps).</p> <p>Wireless (Wi-Fi 802.11 b/g/n) para conexão em rede sem fio. O licitante deverá especificar os padrões Wi-Fi suportados pela impressora ofertada.</p> <p><b>Especificações do Scanner:</b></p> <p><b>Resolução de Digitalização:</b> Resolução óptica (nativa) mínima de 600 x 600 DPI (dots per inch). O licitante deverá especificar a resolução óptica máxima do scanner ofertado.</p> <p><b>Formatos de Saída:</b> Suporte para salvar os documentos digitalizados nos formatos JPEG</p>	1	529,9700	1.059.940,0000

				<p>e PDF. O licitante deverá especificar outros formatos de saída suportados (se houver).</p> <p><b>Alimentador Automático de Documentos (ADF):</b> Bandeja de alimentação automática com capacidade mínima para 35 folhas de papel comum (A4). O licitante deverá especificar a capacidade exata do ADF da impressora ofertada.</p> <p><b>Tamanho Máximo de Digitalização:</b>          Suporte para digitalização de documentos no formato A4.</p> <p><b>Especificações da Impressão:</b></p> <p><b>Resolução de Impressão:</b> Resolução mínima de impressão de 600 x 600 DPI. O licitante deverá especificar a resolução máxima de impressão da impressora ofertada.</p> <p><b>Formatos de Papel Suportados:</b> A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, B6, Carta (Letter), Ofício (Legal). O licitante deverá confirmar o suporte a todos os formatos listados.</p> <p><b>Bandeja de Alimentação de Papel:</b> Bandeja de entrada com capacidade mínima para 150 folhas de papel comum. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bandeja de entrada da impressora ofertada.</p> <p><b>Velocidade de Impressão:</b> Velocidade mínima de impressão de 22 páginas por minuto (PPM) em modo simplex (uma face). O licitante deverá especificar a velocidade de impressão exata da impressora ofertada.</p> <p><b>Tempo de Saída da Primeira Página:</b>          Desempenho que garanta a rápida inicialização da impressão, com tempo máximo de saída da primeira página de [Especificar um tempo máximo razoável, ex: 8 segundos].</p> <p><b>Ciclo de Trabalho Mensal:</b> Capacidade para um ciclo de trabalho mensal de no mínimo 15.000 páginas. O licitante deverá especificar o ciclo de trabalho mensal máximo recomendado para a impressora ofertada.</p> <p><b>Impressão Frente e Verso (Duplex):</b>          Desejável a função de impressão automática em frente e verso (duplex) para economia de papel. O licitante deverá informar se a impressora ofertada possui essa funcionalidade.</p> <p><b>Outras Especificações:</b></p> <p><b>Painel de Controle:</b> Painel de controle intuitivo com display LCD para fácil navegação e configuração das funções da impressora.</p> <p><b>Nível de Ruído:</b> Nível de ruído em operação normal de impressão inferior a [Especificar</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>um nível de ruído máximo desejável, ex: 55 dBA].</p> <p><b>Dimensões (L x P x A):</b> Especificar as dimensões máximas da impressora para garantir que se ajuste ao espaço disponível.</p> <p><b>Peso:</b> Peso máximo da impressora de <b>15 kg (quinze quilogramas)</b>.</p> <p><b>Consumíveis:</b> o Licitante deverá informar o tipo e a capacidade do toner utilizado pela impressora (rendimento em páginas).</p> <p><b>Garantia e Suporte:</b></p> <p>O equipamento ofertado deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>O licitante deverá especificar o tipo de garantia oferecida (on-site ou balcão) e os procedimentos para acionamento da garantia.</p> <p>O licitante deverá comprovar a capacidade de fornecer suporte técnico para a impressora durante o período de locação.</p> <p><b>Requisitos Adicionais (para Edital de Pregão Eletrônico):</b></p> <p>O produto deve ser novo, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão (cabo de alimentação, cabo USB, CD de instalação com drivers, manual do usuário, toner inicial).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos da impressora ofertada.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo informações sobre instalação, operação e solução de problemas.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES:</b> Apresentar a certificação IBAMA do fabricante.</p> <p>Este detalhamento visa garantir a locação de impressoras multifuncionais laser eficientes, com bom desempenho e recursos adequados para as necessidades da administração pública municipal.</p>			
48	HR	10000.0	015666	<p><b>SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM HARDWARE E/OU SOFTWARE</b></p> <p>Serviços de Assistência técnica em hardware e/ou software, para manutenção de microcomputadores, impressoras, notebook, tablets, rede, nobreak/estabilizadores - Hora Técnica</p>	1	268,3300	2.683.300,0000

49	UN	5000.0	015667	<b>FORMATAÇÃO DE MICROCOMPUTADOR E/OU NOTEBOOKS</b> Formatação de microcomputador e/ou notebooks, com instalações de programas, sistema operacional e configurações gerais	1	260,0000	1.300.000,0000
50	UN	1500.0	015668	<b>SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUTENÇÃO DE TELA INTERATIVA:</b> Contratação de serviço especializado de assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva para os equipamentos de tela interativa (lousas digitais interativas e/ou monitores interativos) instalados nas dependências da contratante, sem o fornecimento de	1	470,8300	706.245,0000
51	UN	1600.0	015669	<b>MONITOR LCD/LED 13.3 POLEGADAS</b> <b>TECNOLOGIA DA TELA:</b> LCD ou LED; <b>RESOLUÇÃO:</b> 1920x1080; Brilho: 220 CD/m2; Furação Vesa: VESA 75mm; <b>TIPO DE FONTE:</b> sem fonte Externa; Interfaces: 1 unidade HDMI mini, 2 unidades Type-C, 1 unidade Micro USB, 1 unidade Audio Port. Com gabinete em alumínio com peso máximo de 750gr e tamanho máximo de 250X370X10mm. Com capa para cobrir a tela quando guardada e base para deixar o monitor em pé. Dois alto falantes frontais	1	580,3000	928.480,0000
<b>VALOR TOTAL MÉDIO</b>						<b>267.817.589,52</b>	

## AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, IMPRESSORAS, TABLETS, DRONE E ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
<b>Computador DESKTOP</b>	<p><b>COMPUTADOR DESKTOP</b></p> <p>Descrição Detalhada: O presente item refere-se à aquisição de computadores no formato Small Form Factor (SFF) para atender às necessidades de processamento, armazenamento e conectividade de ambientes corporativos, com foco em desempenho, segurança, eficiência energética e capacidade de expansão, conforme especificações técnicas mínimas detalhadas abaixo.</p> <p>Especificações Mínimas:</p> <p>Processador: Número de Núcleos: Mínimo de 16 núcleos físicos. Memória Cache: Mínimo de 30 MB (Cache L3). Velocidade Base: Mínima de 2.10 GHz. Velocidade Turbo (Máxima): Mínima de 5.10 GHz. TDP (Thermal Design Power): Máximo de 65W. Sistema Operacional: Versão: Windows 11 Pro. Idioma: Português (Brasil).</p> <p>Placa de Vídeo: Arquitetura da GPU: Baseada em arquitetura moderna (lançada a partir de 2020), com suporte a OpenGL 4.5, DirectX 12 ou superior, e tecnologias de processamento paralelo (ex.: CUDA ou equivalente). Núcleos de Processamento: Mínimo de 384 núcleos gráficos (ou equivalente). Memória GPU: 4 GB GDDR6 (ou tecnologia equivalente ou superior), com interface de 64 bits. Largura de Banda: Mínimo de 80 GB/s. Desempenho: Mínimo de 1.0 TFLOPS (FP32). Saídas de Vídeo: 3 saídas DisplayPort 1.4 (equivalente ou superior), com suporte a resoluções de até 7680 x 4320 a 60 Hz. Suporte a Monitores: Até 4 monitores em 5120 x 2880 a 60 Hz. Consumo de Energia: Até 30 W. Interface: PCI Express 3.0 x16 ou superior. Refrigeração: Ventilador ativo. Suporte a HDR: Sim, com conformidade SMPTE 2084/2086, BT. 2020. Codificação/Decodificação: Mínimo de 2 codificadores H.264/HEVC e 1 decodificador. Memória RAM: Capacidade: Mínimo de 16 GB. Tipo: DDR5, com velocidade mínima de 4800 MT/s. Slots: Mínimo de 4 slots DIMM, permitindo expansão futura suportando mínimo de expansão 128 GB Armazenamento: Tipo: SSD PCIe NVMe, formato M.2 2280. Capacidade: Mínimo de 1TB Suporte: Capacidade de expansão para pelo menos dois SSDs PCIe Gen4 e dois HDDs mínimo de 3 terabytes total Teclado: Teclado padrão ABNT2, com fio. Mouse óptico padrão, com fio, com no mínimo dois botões e scroll. Conectividade de Rede: Rede sem fio: WLAN I AX211 Wi-Fi 6E (160 MHz) com suporte a Bluetooth® 5.3 ou superior. Rede com fio: 1 porta Gigabit Ethernet (RJ-45). Portas de Conexão Frontais: 1 conector combinado de fone de ouvido/microfone.</p>



	<p>4 portas USB Type-A SuperSpeed com velocidade mínima de 10 Gbps.          1 porta USB Type-C SuperSpeed com velocidade mínima de 20 Gbps.          Traseiras:          1 entrada/saída de áudio.          3 portas USB Type-A SuperSpeed com velocidade mínima de 5 Gbps.          3 portas USB Type-A com velocidade mínima de 480 Mbps.          1 porta HDMI 1.4 ou superior.          2 portas DisplayPort 1.4 ou superior.          1 porta RJ-45 (Ethernet).          Slots de Expansão:          1 slot M.2 2230 para conectividade sem fio.          2 slots M.2 2280 para armazenamento SSD.          2 slots PCIe 3 x1.          1 slot PCIe 3 x16 (conectado como x4).          1 slot PCIe 4 x16.</p> <p>Bluetooth: Versão 5.3 ou superior, integrado à placa de rede sem fio.          Rede Local (Ethernet): Porta Ethernet (RJ-45) com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet).          Gabinete: formato torre SFF na cor preta;          Ventilação: ventilação adequada para garantir o bom funcionamento dos componentes internos,          Fonte de Alimentação: Potência Mínima: Especificar a potência mínima da fonte de alimentação (ex: Mínimo de 250W)          Garantia: Prazo Mínimo: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, incluindo peças e mão de obra direto do fabricante.          Certificações necessárias: EPEAT registered, Energy Star, UEFI Bios Certificada Nível 2.7B          Facilidade de Manutenção: preferência por gabinetes que permitam fácil acesso aos componentes internos para manutenção e upgrades futuros.</p> <p>Especificação do Monitor:          Tamanho da Tela (Diagonal): 27 polegadas (68,6 cm)          Tecnologia do Painel: IPS, LCD          Resolução Nativa: 4K UHD (3840 x 2160) @ 60 Hz          Resoluções Suportadas: 3840 x 2160;          Proporção: 16:9          Brilho: 350 nits          Contraste Estático: 1000:1          Contraste Dinâmico: 8.000.000:1          Gama de Cores: 99% sRGB          Ângulos de Visão: 178° (horizontal) / 178° (vertical)          Taxa de Atualização: 30-60 Hz          Frequência de Varredura (Horizontal): 30-135 KHz          Frequência de Varredura (Vertical): 30-60 Hz          Tempo de Resposta: 5 ms GtG (com overdrive)          Densidade de Pixels (PPI): 163 ppi          Tamanho do Pixel: 0,15 x 0,15 mm          Profundidade de Cores: 10 bits (8 bits + FRC)          Tratamento da Tela: Anti-reflexo          Dureza da Tela: 3H          Recursos de Exibição: Controles na tela, Single Power ON, Anti-reflexo, Ajuste de Altura/Inclinação/Rotação/Pivot,          Sensor de Luz Ambiente Filtro de Luz Azul: Sim, certificado TÜV Low Blue Light Hardware Solution          Conectividade do Monitor (Portas USB):          3 x USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps (1 com suporte a carregamento)          1 x USB Type-C SuperSpeed 5 Gbps (até 65W de entrega de energia, Alt Mode DisplayPort™ 1.4)          1 x USB Type-C SuperSpeed 5 Gbps (até 15W de entrega de energia)          Portas de Vídeo do Monitor:          1 x DisplayPort™ 1.4          1 x HDMI 2.0</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>As especificações apresentadas são mínimas, sendo aceitáveis configurações superiores que atendam ou excedam esses requisitos.</li> <li>Os computadores deverão ser fornecidos com todos os drivers e softwares necessários para o pleno funcionamento dos hardwares especificados e do sistema operacional.</li> </ul>
--	---

- Deverá ser informada a marca e modelo de todos os componentes principais (processador, placa-mãe, memória RAM, SSD, placa de rede, etc.) na proposta técnica.

**Segurança e Gerenciamento:**

Serviço de Segurança da Informação instalado nos computadores e gerenciamento de políticas de controle de acesso. Os serviços constantes desse Item baseiam-se em práticas de Governança em TI e terão validade mínima de 1 ano. Deverão ser fornecidas licenças de uso para Sistema de Proteção e Gestão de Ativos. Tal ferramenta deverá contemplar minimamente as seguintes características: Deve possuir uma única Suite de Gerenciamento Centralizado e em Nuvem, Deverá fazer a manutenção da integridade do sistema operacional, gestão dos endpoints e manutenções remotas das estações de trabalho. O console de Gerenciamento deverá ser em nuvem com console de gerenciamento. Requisitos de sistema: Deve ser compatível com Windows incluso nos computadores; As estações de trabalho devem possuir acesso à Internet; Da proteção ao sistema operacional: Deve garantir a restauração da estação de trabalho através da proteção do sistema operacional e do congelamento das configurações. Deve garantir a restauração total da estação de trabalho no momento da reinicialização; Deve permitir proteção por senha das ações de ativação ou desativação da proteção direta da estação de trabalho do cliente/usuário; Deve proteger todas as unidades de discos e partições contidos em uma estação de trabalho; Deve proteger o registro de inicialização mestre (MBR) contra eventuais alterações; Deve permitir a criação de arquivos de instalação personalizados em formato MSI; Deve permitir a definição de períodos de manutenção com armazenamento em cache e o uso de servidor WSUS para atualizações do Windows. Da gestão do ativo de TI e do uso dos computadores: Deve fornecer informações sobre o ativo de TI de todo parque tecnológico; Deve fornecer relatório de inventário de hardware para computadores Windows; Deve fornecer ferramenta para controle do prazo de garantia dos computadores; Deve fornecer relatório de softwares instalados e de uso dos programas; Deve fornecer relatório de conformidade de licenças em uso; Deve apresentar interface gráfica em um painel de controle centralizado; Da instalação e atualização de programas: Deve permitir instalações, atualizações e desinstalações remotas de softwares; Deve permitir o agendamento de tarefas; Deve apresentar lista dos softwares mais utilizados com atualização automática; Deve permitir a criação e implementação de pacotes de programas; Deve permitir a utilização de cache; Deve fornecer status em tempo real e relatórios sobre instalações e atualizações; Deve permitir instalações silenciosas; Deve permitir a criação de scripts em PowerShell, VB scripts ou script em lotes; Da instalação e atualização do Windows: Deve permitir a gestão de atualizações e patches do Windows; Deve fornecer painel de controle gráfico; Deve apresentar lista com os pacotes de update disponibilizados pela Microsoft; Deve permitir a criação de tarefas com agendamento; Deve permitir a utilização de cache para download dos pacotes; Da gestão de energia: Deve permitir a configuração detalhada da economia de energia. Deve permitir a configuração para desligamento automático de estação de trabalho após um período pré-definido de inatividade; Deve fornecer relatório que apresente a economia de energia e detalhes sobre os computadores com melhor desempenho. Da restrição de executáveis, acesso e segurança das estações: Deve proporcionar o gerenciamento de permissões e bloqueios de executáveis, com listas de arquivos permitidos ou restritos para o perfil; Deve fornecer solução para restrições de acessos, como teclado, mouse e portas USB; Deve oferecer tecnologia para personalização e restrição de opções do "menu iniciar" do Windows e de comandos na estação de trabalho; Deve permitir a criação de interface restritiva, como o modo quiosque; Deve oferecer proteção contra ransomware; Deve oferecer cotas de impressão e/ou bloqueio do acesso à impressora; Da gestão de imagem de sistema operacional (SO): Deve permitir a gestão de imagens de SO a partir de um console baseado em nuvem. Deve permitir a criação de um servidor de imagem para o host das imagens. Deve permitir a captura de SO de computadores a partir do console. Deve permitir a utilização do recurso de boot de rede utilizando a tecnologia PXE. Deve permitir a criação de pacotes de implementação personalizados com o perfil dos usuários, equipamentos, instalação do Windows e grupos de drivers. Do acesso remoto: Deve permitir a função de acesso remoto à computadores a partir do console em nuvem; Deve proporcionar um canal seguro e dedicado de comunicação entre os equipamentos; Deve permitir o acesso simultâneo ao usuário; Deve permitir o controle remoto do equipamento. Da proteção de endpoints: Deve fornecer completa solução anti-malware. Deve fornecer proteção por firewall no endpoint. Deve fornecer console em nuvem para gestão de todos os usuários. Deve oferecer controle para automação das tarefas de atualização e verificação da rede. Da plataforma de gerenciamento: Deve possuir console para gerenciamento centralizado em nuvem; Deve apresentar interface em português do Brasil; Deve permitir o gerenciamento das estações de trabalho com políticas de configuração e criação de grupos e subgrupos. Deve permitir a programação de tarefas de reinicialização, desligamento, Wake-on-LAN, ativação e desativação do estado de proteção; Deve permitir acesso e gerenciamento via aplicativo para smartphones IOS e Android. Deve permitir a desativação de teclado e mouse durante a execução de tarefas; Deve permitir a exportação dos relatórios em formato Microsoft CSV; Do suporte técnico: Deve oferecer suporte técnico, de primeiro nível, no Brasil, em português, auxiliando na instalação e configuração do software remotamente. Deve oferecer suporte técnico remoto do fabricante, em segundo nível, para apoio no processo de instalação e configuração do programa. Do certificado: O fornecedor do software no Brasil deverá ser representante autorizado do fabricante do software; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Distribuidor emitido pelo fabricante do software; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Capacidade Técnica para atender a demanda do cliente, emitido pelo fabricante do software. No caso de a certificação não ser realizada pelo fabricante da solução, deverá apresentar comprovação que a empresa fornecedora da certificação é devidamente credenciada para emitir tal documentação.

<b>ACCESS POINT</b>	<p><b>ACCESS POINT</b></p> <p>Acess Point interno, com conexão de dupla de rádio (duas antenas internas omnidirecionais de 5,7 dBi), que suporte as tecnologias, MIMO 2x2 802.11ax de 5 GHz e 2,4 GHz com número mínimo de clientes conectados por rádio de 256 e número mínimo de 16 BSSIDs por rádio.</p> <p>Tecnologias de rádio compatíveis 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Radio 5Ghz com taxa de dados sem fio mínima suportada de 1,2 Gbps com dispositivos cliente 2SS HE80 802.11ax.</p> <p>Radio de 2.4Ghz com taxa de dados sem fio mínima de até 574 Mbps (287 Mbps) com dispositivos cliente 2SS HE40 (HE20) 802.11ax. Com tamanho máximo de 180mm X 180mm X 50 mm e peso máximo de 600gr.</p> <p>Suporte a Temperatura de trabalho: -40°C a +70°C/-40°F a +158°F</p>
<b>ESTABILIZADOR</b>	<p><b>ESTABILIZADOR</b></p> <p>Tensão de Entrada: 115V; Tensão de Saída: 115V; Fusível: 5ª; Corrente nominal: 2,61ª; Tempo de resposta: Menor ou igual a 6 semiciclos; 2 indicadores luminosos: rede branco e carga vermelho; Potência: 300VA/W; Tensão/Voltagem: 110; 4 Tomadas de saída.</p>
<b>IMPRESSOR A MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA</b>	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA,</b> com memória RAM mínima de 64 MB e interfaces de conexão USB de alta velocidade, Ethernet e Wireless.</p> <p>O scanner deve possuir resolução mínima de 600 DPI nativo, com suporte a saídas nos formatos JPEG e PDF.</p> <p>Deve suportar papéis nos formatos A4 e A5, com alimentação automática de no mínimo 35 folhas.</p> <p>A função de impressão deve oferecer resolução mínima de 600 DPI, suportar formatos como A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, B6, Carta e Ofício, com bandeja de alimentação para no mínimo 150 folhas.</p> <p>Deve alcançar uma velocidade mínima de 22 páginas por minuto (PPM) e possuir desempenho que garanta a rápida inicialização da impressão, sendo adequado para ciclos de trabalho mensal de no mínimo 15.000 páginas.</p>
<b>DISCO RÍGIDO (HDD)</b>	<p><b>DISCO RÍGIDO (HDD)</b> de 8 TB para aplicações de vigilância, com interface SATA de 6 Gb/s, formato de 3,5 polegadas e tecnologia de gravação CMR.</p> <p>O equipamento deve ser compatível com sistemas que suportem até 16 compartimentos para unidades e gerenciar até 64 câmeras simultaneamente.</p> <p>Deve possuir taxa de transferência de até 6 Gb/s entre buffer e host, e 194 MB/s entre host e unidade, com cache de no mínimo 128 MB.</p> <p>A rotação deve ser otimizada para baixo consumo, com confiabilidade mínima de 1.000.000 de horas (MTBF) e carga de trabalho nominal anualizada de 180 TB/ano.</p> <p>Deve operar em temperaturas entre 0°C e 65°C, com resistência a choques e consumo de energia eficiente: até 6,2 W em leitura/gravação e 5,5 W em modo ocioso..</p>
<b>PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6</b>	<p><b>PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6</b></p> <p>Dimensões: 442.4 x 63.5 x 43.7 mm (17.4 x 2.5 x 1.7") - Peso 260 g (9.17 oz).</p> <p>Materiais: Corpo do Pannel Frontal: Aço de Carbono Laminado a Frio (SPCC).</p> <p>Corpo Interno: Policarbonato.</p> <p>Tratamento Pintura. Compatível com Conector fêmea RJ45 Keystone.</p> <p>Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B;</p> <p>Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps;</p> <p>Padrão de Fixação 19";</p> <p>Suporta conexões de até 1000 Mbps;</p>

	<p>Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG;.</p>
<b>TECLADO PADRÃO ABNT-2</b>	<p><b>TECLADO PADRÃO ABNT-2</b>          Conector USB, ajuste de inclinação de tipo estendido, com no mínimo 102 teclas;</p> <p>Teclado alfanumérico; conexão USB, idioma Português, compatibilidade Windows, Mac, Linux, Plug&amp;Play sim, comprimento do cabo: 1,35m; alimentação USB, material polipropileno; cor preto; peso aproximado com embalagem 535g; dimensões do produto com embalagem: largura 46cm, altura 2,5cm, profundidade 15,6cm.</p>
<b>KIT DE TECLADO E MOUSE SEM FIO</b>	<p><b>KIT DE TECLADO E MOUSE SEM FIO</b>          com conexão via protocolo de 2.4 GHz e receptor Nano USB.</p> <p>O alcance sem fio deve ser de até 10 metros (33 pés) e ser compatível com sistemas operacionais Windows 8 ou superior, Chrome OS e Linux (kernel 2.6+), com porta USB disponível.</p> <p>O teclado deve possuir teclas de perfil baixo, altura ajustável e 15 teclas de função acessíveis via tecla fn, com bateria tipo AAA e duração de até 36 meses.</p> <p>As dimensões do teclado são aproximadamente 13,75 cm de altura, 43,55 cm de largura e 2,05 cm de profundidade, pesando cerca de 0,475 kg.</p> <p>O mouse deve utilizar tecnologia de rastreamento óptico avançado e ter bateria tipo AA, com duração de até 12 meses.</p> <p>Suas dimensões são cerca de 9,77 cm de altura, 6,15 cm de largura e 3,52 cm de profundidade, pesando aproximadamente 0,0705 kg.</p> <p>O kit inclui o receptor sem fio, documentação do usuário e pilhas para o teclado e mouse.</p>
<b>MINI PC TIPO I</b>	<p><b>Mini PC Tipo I:</b></p> <p>Desktop Intel I3 (11ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 3 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 9200 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; memória 08 GB de RAM (mínimo DDR4-3.200), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 08 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros extensores de porta; Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS: Controladora de vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA. A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão SD frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno; O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits;; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e Ibama do fabricante. DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.</p>
<b>MINI PC TIPO 2:</b>	<p><b>Mini PC Tipo II:</b></p> <p>Desktop Intel I5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 15500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; memória 08 GB de RAM (mínimo DDR4-3.200), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 08 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros</p>



	<p>extensores de porta; Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS: Controladora de vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição (não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item); O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Incluso ainda Antivírus, garantia de reposição no caso eventual de problemas; Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits;; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e lbama do fabricante DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.</p>
<b>MINI PC TIPO 3:</b>	<p><b>Mini PC Tipo III:</b></p> <p>Desktop Intel i7 (11ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 7 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 10000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; memória 16 GB de RAM (mínimo DDR4), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 09 (nove) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros extensores de porta; Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS: Controladora de vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão SD frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição (não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item); O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Incluso ainda Antivírus, garantia de reposição no caso eventual de problemas; Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits;; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e lbama do fabricante. DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.</p>
<b>MONITOR LCD/LED 21,5 POLEGADAS</b>	<p><b>MONITOR LCD/LED 21,5 POLEGADAS:</b> A tela deve ter, no mínimo, 21,5 polegadas de área visível e ser no formato widescreen 16:9, com resolução mínima de 1920 x 1080 com mínimo de 75hz.</p> <p>O monitor deve ter tempo de resposta de 2ms, Ângulo de visão de 178º, com duas entradas podendo ser: VGA e HDMI ou HDMI e DisplayPort ou ainda HDMI e HDMI.</p> <p>O monitor deve ser compatível com o equipamento, sendo aceito o uso de adaptadores do fabricante.</p> <p>Fonte bivolt (127 e 220 V) interna com ajuste automático de tensão. O fornecimento do monitor deverá incluir 1 cabo de vídeo e 1 cabo de energia para o monitor, de acordo com o padrão ABNT (NBR 14136). Com furação VESA</p>
<b>MONITOR LCD/LED 13.3 POLEGADAS</b>	<p><b>MONITOR LCD/LED 13.3 POLEGADAS</b></p> <p><b>TECNOLOGIA DA TELA:</b> LCD ou LED;</p> <p><b>RESOLUÇÃO:</b> 1920x1080; Brilho: 220 CD/m2; Furação Vesa: VESA 75mm;</p> <p><b>TIPO DE FONTE:</b> sem fonte Externa; Interfaces: 1 unidade HDMI mini, 2 unidades Type-C, 1 unidade Micro USB, 1 unidade Audio Port.</p>

	<p>Com gabinete em alumínio com peso máximo de 750gr e tamanho máximo de 250X370X10mm.</p> <p>Com capa para cobrir a tela quando guardada e base para deixar o monitor em pé. Dois alto falantes frontais</p>
<b>MONITOR: 27 POLEGADAS COM TECNOLOGIA COMFORTVIEW PLUS (REDUÇÃO DE LUZ AZUL)</b>	<p><b>MONITOR: 27 POLEGADAS COM TECNOLOGIA COMFORTVIEW PLUS (REDUÇÃO DE LUZ AZUL).</b></p> <p><b>TAMANHO DA TELA:</b> 27 polegadas (medida na diagonal).</p> <p><b>TECNOLOGIA COMFORTVIEW PLUS:</b> Incorpora tecnologia avançada para redução da emissão de luz azul prejudicial, sem comprometer a precisão das cores. Esta tecnologia visa proporcionar maior conforto visual durante longos períodos de uso, contribuindo para a redução da fadiga ocular.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p> <p><b>TIPO DE PAINEL:</b> Preferencialmente painel IPS (In-Plane Switching) ou similar, que ofereça amplos ângulos de visão e boa reprodução de cores.</p> <p><b>RESOLUÇÃO:</b> Mínimo de Full HD (1920 x 1080 pixels), sendo desejável QHD (2560 x 1440 pixels) para maior nitidez e detalhes.</p> <p><b>FORMATO DA TELA:</b> Widescreen (16:9).</p> <p><b>TAXA DE ATUALIZAÇÃO:</b> Mínimo de 60 Hz, sendo desejável uma taxa superior (ex: 75 Hz) para uma experiência visual mais fluida.</p> <p><b>TEMPO DE RESPOSTA:</b> Máximo de 5ms (milissegundos) para evitar rastros em imagens em movimento rápido.</p> <p><b>BRILHO:</b> Mínimo de 250 cd/m<sup>2</sup> (candelas por metro quadrado), para boa visibilidade em ambientes com iluminação variada.</p> <p><b>RELAÇÃO DE CONTRASTE:</b> Contraste estático mínimo de 1000:1 para boa distinção entre tons claros e escuros.</p> <p><b>ÂNGULO DE VISÃO:</b> Mínimo de 178 graus horizontal e vertical para visualização confortável de diferentes posições.</p> <p><b>CORES:</b> Suporte a uma ampla gama de cores, com cobertura mínima de [especificar um padrão de cores, ex: 99% sRGB] para reprodução de cores precisa.</p> <p><b>TECNOLOGIA DE REDUÇÃO DE LUZ AZUL:</b> ComfortView Plus certificado por laboratório independente (ex: TÜV Rheinland) que atesta a redução da emissão de luz azul prejudicial sem alterar significativamente a temperatura da cor.</p> <p><b>AJUSTABILIDADE:</b></p> <p><b>Inclinação (Tilt):</b> Ajuste ergonômico de inclinação para melhor posicionamento da tela (+X° a -Y° - especificar os graus desejados).</p> <p><b>Rotação (Swivel):</b> Desejável a capacidade de rotação horizontal para compartilhar a tela facilmente (+/- Z° - especificar os graus desejados).</p> <p><b>Ajuste de Altura:</b> Desejável a possibilidade de ajustar a altura da tela para maior conforto ergonômico.</p> <p><b>Pivot:</b> Desejável a capacidade de girar a tela para o modo retrato.</p> <p><b>CONECTIVIDADE:</b></p> <p><b>Portas de Vídeo:</b> Mínimo de uma porta HDMI e uma porta DisplayPort (ou outra porta digital compatível).</p> <p><b>Portas USB:</b> Desejável a presença de portas USB (tipo A) para conexão de periféricos.</p> <p><b>Saída de Áudio:</b> Conexão para fones de ouvido (3.5mm).</p> <p><b>VESA:</b> Compatibilidade com padrão VESA para montagem em suportes e braços (especificar o padrão VESA desejado, ex: 100x100mm).</p> <p><b>DESIGN:</b></p>



	<p><b>Moldura:</b> Desejável moldura fina (Near-Edgeless) para uma experiência visual mais imersiva e facilitar a configuração multi-monitor.</p> <p><b>Organização de Cabos:</b> Desejável recursos para gerenciamento e organização dos cabos.</p> <p><b>Fonte de Alimentação:</b> Interna ou externa (especificar a preferência), com voltagem de entrada compatível com a rede elétrica local (100-240V).</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> Informar o consumo típico e máximo de energia.</p> <p><b>Certificações:</b> Conformidade com normas de segurança e ambientais aplicáveis (ex: selo de eficiência energética).</p> <p><b>Acessórios Inclusos:</b> Cabo de alimentação, cabo de vídeo (especificar o tipo: HDMI, DisplayPort), manual do usuário.</p> <p><b>Garantia:</b> Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p><b>Cor:</b> Preto</p> <p>Esta especificação visa garantir a aquisição de um monitor de 27 polegadas com tecnologia de redução de luz azul que ofereça boa qualidade de imagem, conforto visual e flexibilidade de uso para os usuários.</p>
<b>MOUSE USB ÓPTICO</b>	<p><b>MOUSE USB ÓTICO</b>  <b>Resolução:</b> 800dpi;  <b>Conexão:</b> USB;  <b>Cor:</b> preto;  <b>Sensor:</b> Óptico;  <b>Botões:</b> 2 + 1 wheel;  Tamanho mínimo 10cm; comprimento do cabo mínimo 1,2m, Compatível: Windows 9X/Me/2000/XP/Vista/7/10 – Linux..</p>
<b>MOUSE SEM FIO</b>	<p><b>MOUSE SEM FIO; 1000 DPI; BOTÕES:</b>  03; <b>DIMENSÕES MÍNIMAS:</b> 90x55MM  Referência: "Dell WM126 (conjunto com 02 unidades)" ou similar ou equivalente ou de igual ou melhor qualidade</p>
<b>NOBREAK 1 KVA A 1.2 KVA</b>	<p><b>NOBREAK 1 KVA a 1.2 KVA</b>  <b>Topologia:</b> Interativo, senoidal por aproximação, sincronizado com a rede elétrica.  <b>Tensão de Entrada:</b> 220v ou bivolt.  <b>Tensão de Saída:</b> 220v ou bivolt.  <b>Forma de onda de saída:</b> Senoidal por aproximação (PWM);  <b>Potência de operação:</b> De 1000VA a 1.200VA; <b>Potência nominal:</b> Maior que 500W;  <b>Fator de potência:</b> mínimo de 0,5;  <b>Conexão de entrada:</b> Cabo e plug NBR 14136; <b>Conexões de Saída:</b> Mínimo 6 tomadas padrão NBR 14136;  <b>Controle:</b> Microprocessado;  <b>Gerenciamento de baterias:</b> Autodiagnóstico. Possuir sinalização visual da necessidade de substituição das baterias;  <b>Baterias:</b> 12 ou 24 volts, 7 ou 9A/h, selada, com sistema de fácil substituição;  <b>Proteções:</b> Ruído de rede elétrica, sobretensão, subtensão, surtos.  <b>Garantia:</b> Igual ou superior a 12 meses. Modelos referência: Station II 1200VA (ST1200Bi) ref. 0027392 da fabricante SMS, UPS Compact XPro Universal 1200VA da fabricante TS Shara e XNB 1200 VA 220V da fabricante Intelbras.</p>
<b>NOTEBOOK 14 POLEGADAS S</b>	<p><b>NOTEBOOK 14 POLEGADAS</b>  Notebook Intel I5 (12º Geracao ou superior) ou AMD Ryzen 5 ( 7a Geracao ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 12.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; Com tela de tamanho superior a 14" polegadas e inferior a 14,9" Polegadas, que contenha tecnologia FULL HD ou superior a 1920x1080; Memoria 08 Gb de RAM (mínimo DDR4); Deverá suportar expansão de memória em no mínimo 64GB; SSD 240 GB; Peso máximo 1,6 Kg; Windows 11 Pro ou superior em Português Brasil, com touch mouse e teclado em português do Brasil ABNT2; Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o notebook e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Platform Module) com chip integrado; PORTAS DE COMUNICAÇÃO; 02 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ac compatível com as frequências 2.4 e 5.0 Ghz e que possua a tecnologia de comunicação UM-MIMO; Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do</p>

	Brasil com entrada para simcard na lateral; Os Alto falantes duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo dinâmico com dois microfones; deve possuir um leitor cartão SD na parte frontal ou lateral do equipamento. Webcam de 2MPX com obturador de privacidade, adaptadores não serão aceitos; Com Bluetooth 5.1(mínimo) integrado; BATERIAS: Bateria principal: deverá ser interna, não removível, do tipo Polímero de Ions de Lítio ou Polímero de Lítio de no mínimo 45Wh e com no mínimo 3 células; GABINETE monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas. Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto que permita prender o notebook em objetos ou móveis fixos do tipo Kensington slot; Certificações: O notebook deverá possuir certificação IP54 emitida por laboratório competente comprovados através de certificado e relatório. O modulo LTE-4G deverá possuir Anatel. O fabricante deverá possuir IBAMA.
<b>NOTEBOOK 15.6 POLEGADA S</b>	<b>NOTEBOOK 15.6 POLEGADAS:</b>  Notebook Intel I5 (13º Geracao ou superior) ou AMD Ryzen 5 ( 7a Geracao ou superior); Tela de no mínimo 15.1" polegadas e no máximo 15,8"polegadas, FULL HD 1920x1080 ou superior; Atinge índice de, no mínimo, 13.900 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; Memoria 08 Gb de RAM (mínimo DDR4); Deverá suportar expansão de memória em no mínimo 64GB; SSD 240 TB instalado; Peso máximo 1,9 Kg; Windows 11 Pro ou superior em Português Brasil; deverá possuir touchmouse e recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o notebook e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Plataform Module) com chip integrado; PORTAS DE COMUNICAÇÃO; 01 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ax compatível com as frequências 2.4 e 5.0 Ghz (WIFI 6.0); Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do Brasil com entrada para simcard na lateral; Os Alto falantes duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo dinâmico com dois microfones; deve possuir um leitor smartcard reader na parte frontal ou lateral do equipamento. Webcam de 1.080p FULL HD; Com Bluetooth 5.1 (mínimo) integrado ; BATERIAS: Bateria principal: deverá ser interna, não removível, do tipo Polímero de Ions de Lítio ou Polímero de Lítio de no mínimo 45Wh e com no mínimo 3 células; GABINETE monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas. Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto que permita prender o notebook em objetos ou móveis fixos do tipo Kensington slot; Certificações: O notebook deverá possuir certificação IP54 emitida por laboratório competente comprovados através de certificado e relatório. O modulo LTE-4G e deverá possuir Anatel. O fabricante deverá possuir IBAMA
<b>PROJETOR FULL - HD 3000 LUMENS</b>	<b>PROJETOR FULL - HD 3000 LUMENS</b>  <b>Especificações técnicas:</b> Brilho: no mínimo 4.000 Lumens (cume) ou superior.  <b>Fonte Luminosa:</b> Lâmpada (durabilidade entre 10.000 a 20.000 horas no mínimo). Interface de Entrada: no mínimo HDMI (2), VGA (1), A/V RCA (1), USB-A (1), USB-B (1) Display, RJ45 Display (1), Audio in mini jack,3.5mm (1);  <b>Interface de Saída:</b> VGA (1), Audio out mini-jack,3.5mm para equipamento de som e fone de ouvido.  <b>Tamanho da Projeção:</b> no mínimo 300 polegadas ou superior. Polegadas x Distância (aprox.) formato 16:10: 30" (mín.) – 0,942 m / 300" – 11,595m, Resolução: Nativa no mínimo WXGA (1280 x 800).  <b>Proporção da Tela:</b> 4:3 e 16:9. Taxa de Contraste: 25000:1. Sistema de Projeção: 3x0.59" LCD.  <b>Formas de Projeção:</b> Frontal, traseiro, teto frontal e teto traseiro.Função Keystone (Ajuste Trapezoidal) Vertical: Sim, manual e digital (30°).  <b>Função Keystone (Ajuste Trapezoidal) Horizontal:</b> Sim, manual (30°). Controle por Rede: Control-RoomView Control-AMX Discovery, LAN Control-PJ Link. Alto-falante: Sim (16W RMS).  <b>Resolução de sinais de projeção suportados:</b> VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA, WUXGA, NTSC, NTSC4.43, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N.  Idioma do Menu: <b>Português, inglês, espanhol, francês e outros.</b>
<b>SWITCH</b>	<b>SWITCH:</b>  Este switch oferece 8 portas 10/100/1000Mbps com auto-negociação e Auto-MDI/MDIX, garantindo flexibilidade e fácil integração com redes existentes.

	<p>Possui um buffer de 2MB e é alimentado por uma fonte externa de 100-240 V AC, 50/60Hz. Seu design fanless garante operação silenciosa, sendo ideal para ambientes que exigem baixo ruído.</p> <p>As dimensões do switch são compactas, com aproximadamente 158 x 101 x 25 mm (LxPxAl), e inclui indicadores LED para Power System, Link, e status de atividade e velocidade de cada porta.</p> <p>Seu consumo máximo de energia é de 4.5W (220V / 50Hz).</p> <p><b>RECURSOS AVANÇADOS:</b> A tecnologia verde integrada proporciona uma economia de até 72% de energia. Suporta controle de fluxo IEEE 802.3X e QoS (IEEE 802.1P) para otimizar a transferência de dados.</p> <p>O método de transferência utilizado é o Store and Forward, garantindo confiabilidade na transmissão de pacotes.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES E REQUISITOS DO SISTEMA:</b> Este switch é certificado pelas normas CE, FCC e RoHS, garantindo conformidade com as regulamentações ambientais e de segurança.</p> <p>É compatível com sistemas operacionais como Microsoft® Windows® (98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7), Mac OS, NetWare, UNIX e Linux.</p> <p><b>AMBIENTE DE OPERAÇÃO:</b> Temperatura de operação: 0°C a 40°C. Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C.</p> <p><b>UMIDADE OPERACIONAL:</b> 10% a 90%, sem condensação.</p> <p><b>UMIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> 5% a 90%, sem condensação. Características: A arquitetura de switching sem bloqueio permite a transferência de pacotes em alta velocidade, maximizando o throughput.</p> <p>A capacidade de switching é de 10 Gbps, suportando Jumbo Frames de até 9K, o que melhora o desempenho em grandes transferências de dados.</p> <p>O sistema Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados, enquanto a auto-aprendizagem de MAC address e o auto-aging facilitam a gestão de rede.</p> <p>As portas de auto-negociação permitem uma integração inteligente entre dispositivos 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps.</p> <p>O design sem ventilador proporciona uma operação silenciosa e eficiente.</p> <p>O switch é feito com revestimento em ferro e pode ser utilizado tanto em desktop quanto montado na parede, com fácil instalação via Plug and Play.</p> <p>Destaques: 8 portas Gigabit RJ45 com auto-negociação e Auto-MDI/MDIX. Suporte a QoS (IEEE 802.1p) e controle de fluxo IEEE 802.3x para transferências de dados confiáveis.</p> <p>Design em ferro robusto para uso em desktop ou instalação na parede. Funcionalidade Plug and Play, sem necessidade de configuração adicional.</p> <p>Conteúdo da Embalagem: Switch de 8 portas 10/100/1000Mbps para desktop. Adaptador de Energia. Guia do Usuário. Garantia: 12 meses de garantia.</p>
<b>TABLET 11 POLEGADAS</b>	<p><b>TABLET 11 POLEGADAS:</b></p> <p>PROCESSADOR de no mínimo 08 núcleos sendo, no mínimo, 2 núcleos 2.3Ghz e 6 núcleos 2.1Ghz; TELA DE VÍDEO: Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior. A tela deve ter resolução mínima de 1920 x 1200 Colorida FULL HD ou superior; tela touchscreen capacitiva multitouch; MEMÓRIA RAM Deverá ser fornecido no mínimo 6 GB RAM (físico) Expansível mais 6GB (virtual) totalizando 12GB total; ARMAZENAMENTO INTERNO Tipo flash ROM interno ao gabinete; Capacidade mínima de armazenamento de 128 GBytes (expansão até 1TB com cartão de memória). PORTAS DE COMUNICAÇÃO 01 (uma) porta USB 2.0 ou superior, 01 (uma) interface Wireless, 01 conector fone de ouvido, 01 entrada para leitor de cartão SD. CONECTIVIDADE: Suporte a conexão 2G, 3G 4G , 5G nas frequências WCDMA / GSM/4G FDD/TDD/5G com suporte a 2 SIM Cards simultâneos para acesso a rede de dados; Acesso a rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac 2,4G/5G; Interface Bluetooth v5.0 ou superior integrado ao equipamento; Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento; Áudio e vídeo: Câmera, frontal de, no mínimo, 16 megapixels e câmera traseira de 16 megapixels; Microfone integrado ao equipamento; Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento; O Microfone deverá ser integrado ao gabinete do Tablet. CARREGADOR DE BATERIA Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 20W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC. BATERIAS Deverá ser fornecida 1 bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 8000 mAh ou superior. CANETA</p>

	<p>STYLUS PEN ATIVA: Caneta de metal; De tecnologia ATIVA com bateria interna e tecnologia capacitiva com maior precisão e sem atrasos. Com conector para carregar do tipo type C ou conector Lightning. Deverão seguir o padrão utilizado no tablet. NÃO serão aceitos equipamentos com teclados. Notebooks e laptops NÃO serão aceitos. SISTEMA OPERACIONAL O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes, sendo necessário todo o lote de mesma versão: a) Android, versão 13 ou superior; b) IOS, versão IpadOS 17 ou superior; c) ChromeOS (Chrome qualquer versão). GABINETE: Gabinete de metal, podendo ser de alumínio de cor nas cores: cinza, preta, ou prata; Gabinetes de plástico não serão aceitos; Outros recursos: Serviço de localização GPS; Sensores Gravidade. Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no equipamento; Tamanho e Peso: Tamanho máximo de 260*180*8mm; Peso máximo, incluindo a bateria, de 600g; Deverá apresentar número de certificado ANATEL e certificação IP52 do produto feita por laboratório competente e IBAMA do fabricante. ACESSÓRIOS: Carregador para o tablet do tipo AC/DC de potência mínima de 18W; Deverá ser fornecido película protetora de vidro para cada tablet; Deverá ser fornecido 01 caneta Stylus Pen com ponta de plástico; Chave ejetora para colocação chip. Os acessórios poderão ser entregues em separado, sem que seja necessário violação da caixa do tablet. Capa de proteção do tipo livro, em material de couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano, que atenda as especificações para proteção do equipamento. Com Slot para armazenamento da caneta na lateral; Manuais originais, em português, contendo todas as informações sobre os produtos e suas funcionalidades com as instruções para instalação, configuração, operação das funcionalidades e administração do equipamento, confeccionados pelo fabricante podendo ser em meio físico ou digital (não serão aceitos manuais em outros idiomas traduzidos pelo licitante, impressão de páginas de ajuda ou site, cópias ou qualquer outro tipo de documento que não seja o adotado pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil). GARANTIA mínima de 12 (doze) Meses O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.</p>
<p><b>TABLET 10.4 POLEGADAS</b></p> <p><b>PROCESSADOR</b></p>	<p><b>TABLET 10.4 POLEGADAS</b></p> <p>PROCESSADOR de no mínimo 08 núcleos sendo, no mínimo, 2 núcleos 2.0Ghz e 6 núcleos 1.8Ghz; TELA DE VÍDEO: Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior. A tela deve resolução mínima de 1920 x 1200 Colorida FULL HD ou superior; tela touchscreen capacitiva multitouch; MEMÓRIA RAM Deverá ser fornecido no mínimo 12 GB RAM; ARMAZENAMENTO INTERNO Tipo flash ROM interno ao gabinete; Capacidade mínima de armazenamento de 128 GBytes (expansão até 1TB com cartão de memória). PORTAS DE COMUNICAÇÃO: 01 (uma) porta USB 2.0 ou superior, 01 (uma) interface Wireless, 01 conector fone de ouvido, 01 entrada para leitor de cartão SD. CONECTIVIDADE: Suporte a conexão 4G quadriband nas frequências: 2G:GPRS class 12/EDGE; GPRS class 12 / EDGE; HSDPA 21M, HSUPA 5.76M; 4G:LTE-FDD3G:HSPA+ com suporte a 2 SIM Cards simultâneos para acesso a rede quadriband; Acesso a rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac 2,4G/5G; Interface Bluetooth v5.0 ou superior integrado ao equipamento; Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento; Áudio e vídeo: Câmera, frontal de, no mínimo, 5 megapixels e câmera traseira de 13MPX; Microfone integrado ao equipamento; Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento; O Microfone deverá ser integrado ao gabinete do Tablet. CARREGADOR DE BATERIA: Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 20W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC. BATERIAS: Deverá ser fornecida 1 bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 7000 mAh ou superior. CANETA STYLUS PEN ATIVA: Caneta de metal; De tecnologia ATIVA com bateria interna e tecnologia capacitiva com maior precisão e sem atrasos. Com conector para carregar do tipo type C ou conector Lightning ou conexão de pinos ao conectar internamente ao tablet. Deverão seguir o padrão utilizado no tablet. NÃO serão aceitos equipamentos com teclados. Notebooks e laptops NÃO serão aceitos. SISTEMA OPERACIONAL: O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes, sendo necessário todo o lote de mesma versão: a) Android, versão 13.0 ou superior; b) IOS, versão IpadOS 17 ou superior; c) ChromeOS (Chrome qualquer versão). GABINETE: Gabinete de metal, podendo ser de alumínio de cor preferencialmente escura como: cinza, preta, ou azul; Gabinetes de plástico não serão aceitos; Outros recursos: Serviço de localização GPS; Sensores Gravidade. Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no equipamento; Tamanho e Peso: Tamanho máximo de 250*180*10mm; Peso máximo, incluindo a bateria, de 600g; ANATEL: Deverá apresentar número de certificado ANATEL e certificação IP52 do produto feita por laboratório competente e IBAMA do fabricante. ACESSÓRIOS: Carregador para o tablet do tipo AC/DC de potência mínima de 18W; Deverá ser fornecido película protetora de vidro para cada tablet; Deverá ser fornecido 01 caneta Stylus Pen com ponta de plástico; Os acessórios poderão ser entregues em separado, sem que seja necessário violação da caixa do tablet. Capa de proteção do tipo livro, em material de couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano, que atenda as especificações para proteção do equipamento. Com Slot para armazenamento da caneta na lateral; Manuais originais, em português, contendo todas as informações sobre os produtos e suas funcionalidades com as instruções para instalação, configuração, operação das funcionalidades e administração do equipamento, confeccionados pelo fabricante podendo ser em meio físico ou digital (não serão aceitos manuais em outros idiomas traduzidos pelo licitante, impressão de páginas de ajuda ou site, cópias ou qualquer outro tipo de documento que não seja o adotado pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil). GARANTIA mínima de 12 (doze) meses. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.</p>
<p><b>CAPA COM TECLADO BLUETOOTH PARA TABLETS</b></p>	<p><b>CAPA COM TECLADO BLUETOOTH PARA TABLETS:</b></p> <p>Teclados novos, idênticos e sem uso anterior. Deve ser compatível com tablets de 10.1 e 10.4 Polegadas; Capa protetora com com fechos com elástico;</p> <p><b>TIPO DE ENCAIXE</b> 4 ganchos internos Ajustáveis.;</p>



	<p><b>DIMENSÕES</b> Compatível com Tablets de 10 a 10.5"; PESO ATE 300g Máximo;</p> <p><b>COMPATIBILIDADE</b> Android 12 Mínimo;</p> <p><b>TIPO DE CONEXÃO</b> Bluetooth 3.0 Mínimo;</p> <p><b>TIPO DE MATERIAL</b> Couro PU;</p> <p><b>COR</b> Preto;</p> <p><b>COM IMÃ PARA FIXAÇÃO DO TECLADO NA CAPA;</b></p> <p><b>POSIÇÃO DE VISUALIZAÇÃO</b> Horizontal;</p> <p><b>INDICADORES LED</b> Bluetooth e Energia;</p> <p><b>ALIMENTAÇÃO</b> Bateria recarregável através de interface mini USB,</p> <p><b>PRESSÃO DE TECLA</b> 2mm ou menor;</p> <p><b>BOTÃO LIGA/DESLIGA.</b> Apresentar descritivo técnico do modelo ofertado.</p>
<p><b>CONJUNTO ANTENA WI-FI DE PC EXTERNA E ADAPTADOR WI-FI - CONECTOR RP-SMA</b></p>	<p><b>CONJUNTO ANTENA WI-FI DE PC EXTERNA E ADAPTADOR WI-FI - CONECTOR RP-SMA</b></p> <p>Este item compreende uma antena Wi-Fi externa para PC e um adaptador Wi-Fi, fornecidos em conjunto com os respectivos cabos de conexão. O objetivo é melhorar a recepção e transmissão de sinais Wi-Fi em notebooks e desktops.</p> <p><b>Antena Wi-Fi de PC Externa:</b></p> <p><b>Tipo de Antena:</b> Externa, omnidirecional.</p> <p><b>Conector:</b> RP-SMA (Reverse Polarity SMA).</p> <p><b>Frequências Suportadas:</b> 2.4 GHz e 5 GHz (Dual Band).</p> <p><b>Tecnologia Wi-Fi:</b> Compatível com o padrão 802.11ac (Wi-Fi 5).</p> <p><b>Ganho:</b> 5 dBi (decibels de ganho) em ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz).</p> <p><b>Polarização:</b> Vertical.</p> <p><b>Impedância:</b> 50 Ohms.</p> <p><b>VSWR (Voltage Standing Wave Ratio):</b> Máximo de 2.0:1.</p> <p><b>Construção:</b> Material resistente para uso interno e externo (especificar material desejado, ex: ABS com proteção UV).</p> <p><b>Base:</b> Desejável base magnética ou com sistema de fixação (especificar o tipo desejado: adesivo, ventosa, etc.) para facilitar o posicionamento em superfícies metálicas ou outras.</p> <p><b>Comprimento do Cabo:</b> Mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro] com conector RP-SMA macho.</p> <p><b>Dimensões:</b> Especificar as dimensões aproximadas da antena (altura e diâmetro da base, se aplicável).</p> <p><b>Cor:</b> Preto.</p>

## 2. Adaptador Wi-Fi:

**Chipset:** Intel Wireless 8265 ou chipset equivalente ou superior

**Padrões Wi-Fi Suportados:** 802.11a/b/g/n/ac (Dual Band).

**Taxas de Transferência:** Até 1.3 Gbps (em 5 GHz) e até 300 Mbps (em 2.4 GHz) ou taxas superiores.

**Interface:** USB - USB 3.0 para melhor desempenho, sendo aceitável USB 2.0 como mínimo.

**Segurança:** Suporte aos protocolos de segurança WPA, WPA2, e WPA3.

**Compatibilidade com Sistemas Operacionais:** Compatível com as versões mais recentes dos sistemas operacionais Windows (especificar versões mínimas suportadas) e Linux.

**Indicadores LED:** Desejável indicador LED para status da conexão Wi-Fi.

**Drivers:** Deverão ser fornecidos drivers compatíveis com os sistemas operacionais especificados, seja em mídia física (CD/DVD) ou para download online.

**Dimensões:** Especificar as dimensões aproximadas do adaptador.

**Cor:** [Especificar a cor desejada, ex: Preto].

### Cabos:

**Cabo de Extensão (Opcional, mas Desejável):** Caso a antena e o adaptador não sejam conectados diretamente, especificar a necessidade de um cabo de extensão RP-SMA fêmea para RP-SMA macho com comprimento mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro].

**Cabo USB:** Cabo USB para conexão do adaptador ao computador (fornecido com o adaptador).

### Kit Completo Deverá Incluir:

1 (uma) Antena Wi-Fi de PC Externa com Conector RP-SMA, ganho de 5 dBi e cabo com conector RP-SMA macho.

1 (um) Adaptador Wi-Fi USB com chipset Intel Wireless 8265 (ou equivalente), suportando protocolos 802.11a/b/g/n/ac e taxas de transferência de até 1.3 Gbps.

1 (um) Cabo USB para o adaptador.

1 (um) Cabo de Extensão RP-SMA fêmea para RP-SMA macho com comprimento mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro] (se aplicável).

1 (um) Driver de instalação do adaptador (em mídia física ou link para download).

1 (um) Manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas para ambos os dispositivos.

### Requisitos Adicionais:

Os produtos deverão ser novos e sem uso.

Deverá ser especificada a marca e modelo dos produtos ofertados.

Garantia mínima contra defeitos de fabricação.

Embalagem individualizada e adequada para transporte e armazenamento.

	Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de um conjunto de antena Wi-Fi externa e adaptador de alta qualidade, compatíveis e que atendam às necessidades de conectividade sem fio dos equipamentos.
<b>ANTENA WI-FI EXTERNA PARA PC COM CONEXÃO USB</b>	<p><b>ANTENA WI-FI EXTERNA PARA PC COM CONEXÃO USB</b></p> <p>Este item descreve uma antena Wi-Fi externa para PC que se conecta através da porta USB, destinada a melhorar a recepção e transmissão de sinais de rede sem fio em computadores desktop e notebooks.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Tipo de Antena:</b> Externa.</p> <p><b>Interface:</b> Conexão USB (especificar o tipo de <b>USB desejado:</b> USB 3.0 para melhor desempenho, sendo aceitável USB 2.0 como mínimo).</p> <p><b>Padrões Wi-Fi Suportados:</b> Compatível com os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac.</p> <p><b>Frequência:</b> Opera nas bandas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz (Dual Band).</p> <p><b>Ganho da Antena:</b> 15 dBi (decibels de ganho) para ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz). Este alto ganho visa proporcionar maior alcance e melhor qualidade de sinal.</p> <p><b>Taxa de Transferência:</b> Suporta taxas de transferência de dados sem fio de até 1100 Mbps (megabits por segundo). A taxa real pode variar dependendo das condições da rede e dos dispositivos conectados.</p> <p><b>Segurança:</b> Suporte aos protocolos de segurança sem fio WPA, WPA2 e WPA3 para garantir a proteção da conexão.</p> <p>Compatibilidade com Sistemas Operacionais: Compatível com sistemas operacionais Windows (especificar as versões mínimas suportadas), MacOS (especificar as versões mínimas suportadas) e Linux (especificar as distribuições e versões mínimas suportadas).</p> <p><b>Alcance:</b> Oferece um alcance de até 50 metros em ambientes internos, sujeito a variações dependendo das paredes, obstáculos e interferências presentes no local.</p> <p><b>Design:</b> Design compacto e discreto, adequado para uso em diferentes ambientes. Especificar o material de construção desejado (ex: plástico ABS de alta resistência).</p> <p><b>Instalação:</b> Fácil instalação Plug and Play através da porta USB, sem necessidade de softwares ou drivers adicionais em sistemas operacionais compatíveis</p> <p><b>Indicadores LED:</b> Desejável a presença de indicadores LED para monitorar o status da conexão e da atividade da rede.</p> <p><b>Dimensões (L x A x P):</b> [Solicitar ao fornecedor que especifique as dimensões exatas em milímetros ou centímetros].</p> <p><b>Cor:</b> Preto.</p> <p><b>Comprimento do Cabo USB:</b> Mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado para o cabo USB, ex: 1 metro] para flexibilidade de posicionamento.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Garantia mínima contra defeitos de fabricação.</p> <p>Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado.</p> <p>Certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.</p> <p>Esta especificação visa garantir a aquisição de uma antena Wi-Fi externa USB de alto desempenho, fácil de usar e compatível com diversos sistemas operacionais, proporcionando uma conexão sem fio estável e com bom alcance.</p>
<b>WORKSTATION DE ALTO DESEMPENHO</b>	<p><b>WORKSTATION DE ALTO DESEMPENHO</b></p> <p><b>Workstation</b></p> <p>Workstation tipo torre de alto desempenho, acompanhada de solução de software para segurança da informação e gestão do parque computacional, destinada a ambientes técnicos e administrativos que exigem alto nível de confiabilidade, controle e proteção de dados com capacidade de expansão e controle centralizado, garantindo maior produtividade, proteção contra ameaças cibernéticas e eficiência na administração dos ativos de TI.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p> <p>Workstation:</p> <p>Processador Intel® Core™ i7-14700, 20 núcleos, 28 threads, até 5,4 GHz com Intel® Turbo Boost, 33 MB de cache L3 Chipset Intel® W680</p> <p>Memória RAM 32 GB DDR5-4800 MT/s (1 x 32 GB), expansível até 128 GB, com 4 slots DIMM disponíveis</p> <p>Armazenamento SSD NVMe PCIe Gen4 de 1 TB M.2 2280 Placa de vídeo NVIDIA RTX™ A2000 com 12 GB GDDR6 dedicados ou equivalente com certificação ISV Sistema Operacional Windows 11 Pro 64 bits, pré-instalado e licenciado Áudio Realtek ALC3205 com alto-falante mono interno de 2,0 W Portas de Conexão Mínimo: 2 DisplayPort™ 1.4, 1 RJ-45, 1 entrada e 1 saída de áudio, 2 USB 3.2 Gen2, 1 USB 3.2 Gen1, 3 USB 2.0 Slots de Expansão 1 PCIe 5.0 x16, 1 PCIe 3.0 x4, 1 PCIe 3.0 x1, 3 M.2 2280 para armazenamento, 1 M.2 2230 para WLAN</p>



	<p>Baías Internas 1 x 2,5", 2 x 3,5", 3 x M.2 NVMe 2280 Baías Externas, 1 baia de 5,25" Fonte de Alimentação Mínimo 500W com certificação 80 PLUS Gold Gabinete Torre padrão, dimensões máximas de 36 x 17 x 40 cm, peso máximo de 6,5 kg Certificações ENERGY STAR®, TCO Certified, EPEAT® Gold, Garantia Mínimo de 3 anos on-site com suporte técnico autorizado.</p> <p>Monitor Profissional 4K USB-C        Tamanho da tela 27 polegadas (68,6 cm) Tecnologia do painel IPS LCD com tratamento antirreflexo Resolução nativa 4K UHD (3840 x 2160) @ 60 Hz Brilho 350 nits Contraste estático 1000:1 Contraste dinâmico 8.000.000:1 Gama de cores 99% sRGB Ângulo de visão 178° horizontal / 178° vertical Tempo de resposta 5 ms GtG com overdrive Profundidade de cor 10 bits (8 bits + FRC)        Conectividade –        1 x DisplayPort™ 1.4        1 x HDMI 2.0        1 x USB-C (até 65W de entrega de energia, Alt Mode DisplayPort™ 1.4)        1 x USB-C (até 15W)        3 x USB-A SuperSpeed 5 Gbps        1 x RJ-45 Ethernet (10/100/1000 Mbps)- HP Eye Ease (filtro de luz azul certificado TÜV)        Flicker-Free (sem cintilação)        Sensor de luz ambiente        Ajuste ergonômico completo: altura (até 150 mm), inclinação (-5° a +20°), rotação (±45°), pivot (±90°)        Montagem VESA 100 x 100 mm        Alto-falantes integrados (2 x 3 W estéreo)        Interface OSD com Joypad        Embalagem 100% reciclável        Plástico reciclado de origem oceânica        Certificações: TCO Certified, EPEAT®, ENERGY STAR®            Garantia   Mínimo de 3 anos com suporte técnico nacional  </p> <p>Solução de Software de Segurança da Informação e Gestão de Parque de Computadores:        Solução Software corporativo de segurança da informação e gestão de ativos de TI Funcionalidades mínimas        - Proteção contra vírus, malware, ransomware e ameaças avançadas        • Firewall local com política de bloqueio e liberação de tráfego        • Controle de dispositivos externos (USB, armazenamento removível)        • Criptografia de dados em repouso e em trânsito        • Gerenciamento remoto de estações de trabalho e servidores        • Inventário automático de hardware e software        • Monitoramento de desempenho e uso de recursos        • Alertas e relatórios de conformidade e segurança        • Integração com Active Directory ou LDAP        • Atualizações automáticas e centralizadas            Compatibilidade   Windows 11 Pro 64 bits e futuras versões do sistema operacional            Licenciamento   Licença corporativa válida por no mínimo 12 meses, com suporte técnico incluso            Gerenciabilidade   Painel centralizado para administração de múltiplos dispositivos, com acesso via navegador web            Segurança adicional   Suporte a autenticação multifator (MFA), logs de auditoria, conformidade com LGPD, ISO/IEC 27001 e NIST  </p> <p>Gestão do ativo de TI e do uso dos computadores: Deve fornecer informações sobre o ativo de TI de todo parque tecnológico; Deve fornecer relatório de inventário de hardware para computadores Windows; Deve fornecer ferramenta para controle do prazo de garantia dos computadores; Deve fornecer relatório de softwares instalados e de uso dos programas; Deve fornecer relatório de conformidade de licenças em uso; Deve apresentar interface gráfica em um painel de controle centralizado; Da instalação e atualização de programas: Deve permitir instalações, atualizações e desinstalações remotas de softwares; Deve permitir o agendamento de tarefas; Deve apresentar lista dos softwares mais utilizados com atualização automática; Deve permitir a criação e implementação de pacotes de programas; Deve permitir a utilização de cache; Deve fornecer status em tempo real e relatórios sobre instalações e atualizações; Deve permitir instalações silenciosas; Deve permitir a criação de scripts em PowerShell, VB scripts ou script em lotes; Da instalação e atualização do Windows: Deve permitir a gestão de atualizações e patches do Windows; Deve fornecer painel de controle gráfico; Deve apresentar lista com os pacotes de update disponibilizados pela Microsoft; Deve permitir a criação de tarefas com agendamento; Deve permitir a utilização de cache para download dos pacotes; Da gestão de energia: Deve permitir a configuração detalhada da economia de energia. Deve permitir a configuração para desligamento automático de estação de trabalho após um período pré-definido de inatividade; Deve fornecer relatório que apresente a economia de energia e detalhes sobre os computadores com melhor desempenho. Da restrição de executáveis, acesso e segurança das estações: Deve proporcionar o gerenciamento de permissões e bloqueios de executáveis, com listas de arquivos permitidos ou restritos para o perfil; Deve fornecer solução para restrições de acessos, como teclado, mouse e portas USB; Deve oferecer tecnologia para personalização e restrição de opções do "menu</p>
--	--

	<p>iniciar” do Windows e de comandos na estação de trabalho; Deve permitir a criação de interface restritiva, como o modo quiosque; Deve oferecer proteção contra ransomware; Deve oferecer cotas de impressão e/ou bloqueio do acesso à impressora; Da gestão de imagem de sistema operacional (SO): Deve permitir a gestão de imagens de SO a partir de um console baseado em nuvem. Deve permitir a criação de um servidor de imagem para o host das imagens. Deve permitir a captura de SO de computadores a partir do console. Deve permitir a utilização do recurso de boot de rede utilizando a tecnologia PXE. Deve permitir a criação de pacotes de implementação personalizados com o perfil dos usuários, equipamentos, instalação do Windows e grupos de drivers. Do acesso remoto: Deve permitir a função de acesso remoto à computadores a partir do console em nuvem; Deve proporcionar um canal seguro e dedicado de comunicação entre os equipamentos; Deve permitir o acesso simultâneo ao usuário; Deve permitir o controle remoto do equipamento. Da proteção de endpoints: Deve fornecer completa solução anti-malware. Deve fornecer proteção por firewall no endpoint. Deve fornecer console em nuvem para gestão de todos os usuários. Deve oferecer controle para automação das tarefas de atualização e verificação da rede. Da plataforma de gerenciamento: Deve possuir console para gerenciamento centralizado em nuvem; Deve apresentar interface em português do Brasil; Deve permitir o gerenciamento das estações de trabalho com políticas de configuração e criação de grupos e subgrupos. Deve permitir a programação de tarefas de reinicialização, desligamento, Wake-on-LAN, ativação e desativação do estado de proteção; Deve permitir acesso e gerenciamento via aplicativo para smartphones IOS e Android. Deve permitir a desativação de teclado e mouse durante a execução de tarefas; Deve permitir a exportação dos relatórios em formato Microsoft CSV; Do suporte técnico: Deve oferecer suporte técnico, de primeiro nível, no Brasil, em português, auxiliando na instalação e configuração do software remotamente. Deve oferecer suporte técnico remoto do fabricante, em segundo nível, para apoio no processo de instalação e configuração do programa. Do certificado: O fornecedor do software no Brasil deverá ser representante autorizado do fabricante; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Distribuidor emitido pelo fabricante do software; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Capacidade Técnica para atender a demanda do cliente, emitido pelo fabricante do software. No caso de a certificação não ser realizada pelo fabricante da solução, deverá apresentar comprovação que a empresa fornecedora da certificação é devidamente credenciada para emitir tal documentação</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de uma workstation de alto desempenho com componentes de última geração, capaz de atender às demandas de aplicações profissionais intensivas. É fundamental que os fornecedores detalhem as marcas e modelos exatos de cada componente ofertado para fins de avaliação técnica.</p>
<p><b>CAIXA DE SOM PARA DESKTOP</b></p>	<p><b>CAIXA DE SOM PARA DESKTOP</b></p> <p>Este item descreve um sistema de caixas de som projetado para uso com computadores desktop, oferecendo qualidade de áudio adequada para diversas finalidades, como reprodução, vídeos, apresentações, músicas e comunicação.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Potência Total:</b> Mínimo de 15 W RMS (Watts Root Mean Square) - 7.5W por caixa em um sistema 2.0.</p> <p><b>Configuração:</b></p> <p>Desejável sistema de dois alto-falantes (2.0) para separação estéreo.</p> <p>Sistemas com subwoofer (2.1) - 2 caixas satélites e 1 subwoofer.</p> <p><b>Resposta de Frequência:</b> Especificar a faixa de frequência que o sistema é capaz de reproduzir (em Hz). Uma faixa mais ampla (ex: 80 Hz - 20 kHz ou inferior a superior) é desejável para uma reprodução de som mais completa.</p> <p><b>Impedância:</b> alto-falantes para desktop- impedância de 4 ou 8 Ohms.</p> <p><b>Relação Sinal-Ruído (SNR):</b> Desejável uma relação sinal-ruído de no mínimo - 70 dB - para garantir um som mais limpo e com menos ruído de fundo.</p> <p><b>Conectividade:</b></p> <p><b>Entrada de Áudio:</b> Conexão padrão de 3.5mm (P2) para compatibilidade com a maioria das placas de som de desktop.</p>

	<p><b>USB:</b> Desejável conexão USB para alimentação e/ou entrada de áudio digital (especificar se a alimentação é feita por USB ou fonte de energia externa).</p> <p><b>Bluetooth (Opcional, mas pode ser considerado um diferencial):</b> Especificar a versão do Bluetooth, caso seja um requisito.</p> <p><b>CONTROLES:</b>  <b>Controle de Volume:</b> Fácil acesso ao controle de volume, preferencialmente localizado em um dos alto-falantes ou em um painel frontal.  <b>Botão Liga/Desliga:</b> Botão de fácil acesso para ligar e desligar o sistema.  <b>Controles Adicionais (Opcional):</b> Controles de graves e agudos podem ser considerados um diferencial.  <b>Alimentação:</b>          USB - com cabo fornecido  <b>Material:</b> material de construção dos alto-falantes - plástico ABS e a grade de proteção - tecido, metal</p> <p><b>Design:</b> Design compacto e funcional, adequado para uso em mesas de escritório. Cor desejada: Preto</p> <p><b>Dimensões - Para sistema de dois alto-falantes (2.0):</b>  <b>Largura:</b> Mínimo de 70 mm e máximo de 120 mm. <b>Altura:</b> Mínimo de 150 mm e máximo de 220 mm.  <b>Profundidade:</b> Mínimo de 100 mm e máximo de 180 mm</p> <p><b>Comprimento dos Cabos: Cabo de conexão entre os alto-falantes (para sistemas 2.0 e 2.1) - mínimo de 1,5 metros.</b> Este comprimento permite posicionar os alto-falantes de forma adequada em uma mesa de trabalho padrão, proporcionando uma boa separação estéreo.</p> <p><b>Proteção Magnética:</b> Desejável proteção magnética para evitar interferências com outros dispositivos eletrônicos próximos.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b>          Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original.          Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.  <b>Garantia mínima:</b> O produto deverá ter garantia mínima de <b>12 (doze) meses</b> contra defeitos de fabricação, contados a partir da data do recebimento definitivo.          Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado.          Certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.          Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de caixas de som para desktop com potência adequada e boa qualidade de áudio para as necessidades dos usuários.          É importante que os fornecedores detalhem as marcas e modelos exatos dos produtos ofertados para fins de avaliação técnica.</p>
<p><b>CAIXA DE SOM PROFISSIONAL</b></p>	<p><b>CAIXA DE SOM PROFISSIONAL:</b></p> <p><b>Especificação mínima:</b> Tipo de alto-falante: woofer; Tamanho da caixa: 10 Polegadas; Resposta mínima de frequência de 52Hz e máxima de 20kHz; Potência de saída (RMS) 650 W; Deve possuir Bluetooth; Deve ser 127/220v BIVOLT; Formato do alto-falante: Caixa; Tipos de filtros do alto-falante: ativo.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p>Este item descreve uma caixa de som profissional ativa, projetada para sonorização de ambientes diversos, oferecendo potência e qualidade de áudio para eventos, palestras, reuniões, apresentações, shows e outras aplicações que demandam alto desempenho sonoro.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p>

	<p><b>Tipo de Alto-falante:</b> Woofer. Deverá possuir um alto-falante de baixa frequência (woofer) dedicado à reprodução de graves e médios-graves.</p> <p><b>Tamanho da Caixa:</b> 10 Polegadas. Refere-se ao diâmetro nominal do alto-falante woofer, indicando sua capacidade de reprodução de baixas frequências.</p> <p><b>Resposta de Frequência:</b> Mínima de 52 Hz e máxima de 20 kHz. Esta faixa de frequência indica a capacidade do alto-falante de reproduzir sons graves (a partir de 52 Hz) até agudos (até 20 kHz), cobrindo todo o espectro audível humano - tolerância da resposta de frequência +/- 3 dB</p> <p><b>Potência de Saída (RMS):</b> 650 W (Watts Root Mean Square). Indica a potência contínua que a caixa de som pode fornecer sem distorção significativa, garantindo um volume sonoro elevado e consistente.</p> <p><b>Bluetooth:</b> Deve possuir conectividade Bluetooth integrada, permitindo a reprodução de áudio sem fio a partir de dispositivos compatíveis como smartphones, tablets e notebooks. Bluetooth 5.0 ou superior.</p> <p><b>Alimentação:</b> 127/220V BIVOLT com seleção automática de voltagem ou chave seletora, garantindo compatibilidade com diferentes redes elétricas.</p> <p><b>Formato do Alto-falante:</b> O gabinete da caixa de som deverá ser construído em plástico ABS de alta resistência com proteção contra raios UV - <b>Detalhes:</b> Um tipo de plástico durável e leve, frequentemente utilizado em caixas de som portáteis ou para aplicações onde o peso é um fator crítico. Pode ser moldado em designs complexos e oferece boa resistência a impactos.</p> <p><b>Tipos de Filtros do Alto-falante:</b> Ativo.</p> <p><b>Outros Componentes (Especificações Desejáveis):</b></p> <p><b>Driver de Compressão (Tweeter):</b> Desejável a presença de um driver de compressão (tweeter) para a reprodução de altas frequências com clareza e definição. Especificar o tamanho e o material da membrana (ex: titânio, fenol).</p> <p><b>Entradas:</b></p> <p>Entradas XLR para microfones e mesas de mixagem.</p> <p>Entradas TRS/P10 para instrumentos musicais e outras fontes de áudio.</p> <p>Entrada RCA para conexões de áudio de nível de linha.</p> <p><b>Saídas:</b></p> <p>Saída XLR para linkar o sinal para outras caixas de som.</p> <p><b>Controles:</b></p> <p>Controles de equalização - graves e agudos.</p> <p>Controle de volume individual para cada entrada (se aplicável).</p> <p><b>Recursos Adicionais:</b></p> <p>DSP (Processador de Sinal Digital) integrado com presets de equalização para diferentes aplicações.</p> <p>Limitador de sinal para proteção contra sobrecarga e distorção.</p>
--	---

	<p>Pontos de ancoragem (fly points) para instalação suspensa (se necessário).</p> <p>Encaixe para pedestal (pole mount) para elevação da caixa de som.</p> <p>Alças laterais para facilitar o transporte.</p> <p>Grade de proteção frontal resistente para proteger os alto-falantes contra danos físicos.</p> <p><b>Sensibilidade:</b> um valor mínimo de <b>98 dB SPL @ 1m/1W</b> ou superior pode ser mais apropriado.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Obrigações do Licitante (Durante a Garantia On-Site):</b></p> <p><b>Atendimento:</b> "O licitante deverá designar técnicos qualificados para realizar o atendimento on-site."</p> <p><b>Diagnóstico:</b> "O licitante se responsabilizará pelo diagnóstico do defeito no local de instalação."</p> <p><b>Reparo ou Substituição:</b> "Constatado o defeito de fabricação coberto pela garantia, o licitante deverá, a seu critério e sem ônus para a contratante, realizar o reparo do equipamento no local ou providenciar a sua substituição por um equipamento novo e com as mesmas especificações."</p> <p><b>Prazo para Solução:</b> "O licitante deverá apresentar uma solução para o problema (reparo ou substituição) no prazo máximo de 5 dias úteis após o início do atendimento on-site."</p> <p><b>Peças de Reposição:</b> "O licitante deverá garantir a disponibilidade de peças de reposição originais ou equivalentes durante o período de garantia."</p> <p><b>Custos:</b> "Todos os custos de deslocamento, mão de obra, peças de reposição e transporte (se necessário para reparo externo) durante o período de garantia on-site serão de responsabilidade do licitante."</p> <p><b>Relatório de Atendimento:</b> "Após cada atendimento de garantia, o licitante deverá fornecer um relatório detalhado dos serviços realizados, incluindo a descrição do problema, a causa, a solução adotada e as peças substituídas (se houver)."</p> <p><b>Recebimento Definitivo e Início da Garantia:</b></p> <p>O prazo de garantia de 12 (doze) meses terá início a partir da data do recebimento definitivo do equipamento pela instituição.</p> <p><b>Requisitos Adicionais</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado, incluindo informações sobre instalação, operação e cuidados com o equipamento.</p> <p>Apresentar certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis</p> <p>Informar o peso e as dimensões exatas da caixa de som.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de caixas de som profissionais de alta qualidade e com garantia de atendimento no local, atendendo às necessidades de sonorização da instituição de forma eficaz e com suporte adequado.</p>
--	---

<b>WEBCAM FULL HD</b>	<p><b>WEBCAM FULL HD</b></p> <p>Webcam Full HD: Webcam com cabo de 1,5 m; Proteção de privacidade; Possibilidade de videoconferência, transmissão ao vivo, gravação de vídeos; Formato de áudio compatível: WAV, MP3, AAC; Resolução máxima: 1080p/30 qps - 720p/ 30qps; Megapixels da câmera: 3; Tipo de foco: Foco automático; Tipo de lente: Vidro; Microfone integrado: Estéreo; Alcance de microfone: Até 1 m; Zoom digital: 1.2x; Campo de visão (CDV) diagonal: 78°;</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia “on site”</p> <p>Este item descreve uma webcam de alta definição projetada para videoconferências, transmissões ao vivo, gravação de vídeos e outras aplicações de comunicação visual, oferecendo qualidade de imagem e áudio superiores.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Webcam Full HD:</b> Capacidade de captura de vídeo em alta definição com resolução de até 1080p.</p> <p><b>Cabo:</b> Cabo de conexão USB com comprimento de 1,5 metros, proporcionando flexibilidade na instalação - conector USB-A</p> <p><b>Proteção de Privacidade:</b> Deve possuir um mecanismo integrado para garantir a privacidade do usuário, como uma tampa física para a lente ou um indicador luminoso de atividade da câmera. Detalhar o tipo de proteção oferecida.</p> <p><b>Aplicações:</b> Adequada para videoconferências, transmissões ao vivo (streaming), gravação de vídeos para diversos fins (educacional, profissional, pessoal).</p> <p><b>Formato de Áudio Compatível:</b> WAV, MP3, AAC. Indica os formatos de áudio que o microfone integrado é capaz de capturar e processar.</p> <p><b>Resolução Máxima de Vídeo:</b></p> <p>1080p/30 qps (quadros por segundo): Captura de vídeo com resolução de 1920 x 1080 pixels a 30 frames por segundo, oferecendo alta qualidade de imagem com movimento suave.</p> <p>720p/30 qps: Captura de vídeo com resolução de 1280 x 720 pixels a 30 frames por segundo, oferecendo boa qualidade de imagem com menor demanda de largura de banda.</p> <p><b>Megapixels da Câmera:</b> 3 Megapixels (ou resolução efetiva do sensor em pixels).</p> <p><b>Tipo de Foco:</b> Foco automático. A câmera deve ser capaz de ajustar automaticamente o foco para manter a imagem nítida, mesmo com movimentos do usuário ou variações na distância.</p> <p><b>Tipo de Lente:</b> Vidro. Lentes de vidro proporcionam maior clareza e qualidade de imagem em comparação com lentes de plástico.</p> <p><b>Microfone Integrado:</b> Estéreo. A presença de dois microfones integrados permite a captura de áudio com melhor espacialização e clareza, reduzindo ruídos e oferecendo uma experiência de áudio mais imersiva.</p> <p><b>Alcance de Microfone:</b> Até 1 metro. Indica a distância máxima recomendada para que a voz do usuário seja captada com boa qualidade pelo microfone integrado.</p> <p><b>Zoom Digital:</b> 1.2x. Permite ampliar digitalmente a imagem em até 1.2 vezes, mantendo uma qualidade razoável.</p> <p><b>Campo de Visão (CDV) Diagonal:</b> 78°. Indica o ângulo de visão da câmera na diagonal, determinando a área que será capturada na imagem. 78° é um campo de visão adequado para uso individual ou em pequenas reuniões.</p> <p><b>Conectividade:</b> Conexão USB-A, compatível com padrões USB 2.0 ou superior para garantir a taxa de transferência de dados necessária para vídeo Full HD.</p>
-----------------------	---



	<p><b>Compatibilidade com Sistemas Operacionais:</b> Compatível com as versões mais recentes dos sistemas operacionais Windows (especificar versões mínimas suportadas), MacOS (especificar versões mínimas suportadas) e ChromeOS (se aplicável). A webcam deve ser Plug and Play, não exigindo a instalação de drivers adicionais em sistemas operacionais compatíveis.</p> <p><b>Clip de Montagem:</b> Deve possuir um clip de montagem universal que permita fixar a webcam em monitores de desktop, laptops ou utilizá-la sobre uma superfície plana.</p> <p><b>Ajuste de Ângulo:</b> O clip de montagem deve permitir o ajuste vertical do ângulo da câmera para melhor enquadramento.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site".</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p> <p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá realizar o atendimento técnico e a eventual substituição da webcam no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do problema deverá ser o prazo máximo 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware da webcam.</p> <p>O licitante deverá se responsabilizar pelos custos de deslocamento de técnicos para o atendimento on site durante o período de garantia.</p> <p><b>Requisitos Adicionais :</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo instruções de instalação e uso.</p> <p>Apresentar certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de webcams de alta qualidade, com recursos avançados e garantia de suporte no local, atendendo às necessidades de comunicação visual da instituição de forma eficaz.</p>
<p><b>ALTO-FALANTE E MICROFONE PARA REUNIÃO BLUETOOTH 5.0</b></p>	<p><b>ALTO-FALANTE E MICROFONE PARA REUNIÃO BLUETOOTH 5.0</b></p> <p>Este item descreve um dispositivo portátil de áudio projetado especificamente para facilitar reuniões online e chamadas de conferência, oferecendo áudio de alta qualidade e conectividade sem fio via Bluetooth.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Acústico Pacote:</b> 1 x 1.75" drivers full-range. (Indica a presença de um único alto-falante com diâmetro de 1.75 polegadas, capaz de reproduzir toda a gama de frequências audíveis.)</p> <p><b>Driver de Saída:</b> 1 x 3W, THD ≤ 1%. (Especifica que o alto-falante possui uma potência de saída de 3 Watts RMS (Root Mean Square) com uma distorção harmônica total (THD) igual ou inferior a 1%, garantindo um som claro e com baixa distorção.)</p> <p><b>Conectividade:</b></p>

	<p><b>Bluetooth sem fio:</b> Conectividade sem fio através da tecnologia Bluetooth para emparelhamento com smartphones, tablets, laptops e outros dispositivos compatíveis.</p> <p><b>Conector USB-C:</b> uma porta USB-C para conexão com fio a computadores e para carregamento da bateria.</p> <p><b>Versão Bluetooth:</b> 5.0. Garante uma conexão estável, rápida e com baixo consumo de energia, além de oferecer maior alcance em comparação com versões anteriores do Bluetooth.</p> <p><b>Sensibilidade:</b> 87 dB (decibels). Indica a eficiência do alto-falante em converter energia elétrica em pressão sonora.</p> <p><b>Impedância:</b> 4 OHMS. Valor da impedância elétrica do alto-falante.</p> <p><b>Faixa de Frequência:</b> 100Hz - 20KHz. Especifica a gama de frequências que o dispositivo é capaz de reproduzir, cobrindo a maior parte do espectro audível humano relevante para a voz.</p> <p><b>Bateria:</b> Built-In 6,700mAh bateria. Possui uma bateria interna recarregável com capacidade de 6,700 mAh (miliampere-hora), permitindo o uso do dispositivo sem a necessidade de conexão constante à energia.</p> <p><b>Tempo de Chamada:</b> 24 horas. Indica a duração estimada da bateria durante chamadas de voz contínuas com uma única carga. Especificar se este tempo se refere ao tempo de conversação ou reprodução contínua de áudio.</p> <p><b>Carga de energia Em:</b> 1 x Tipo C, 5V/2A entrada. Especifica que o carregamento da bateria é feito através da porta USB-C com uma tensão de 5V e corrente de 2A.</p> <p><b>Carga de energia Para Fora:</b> 1 x USB Tipo A, 5V/saída 2.1A. Indica que o dispositivo pode funcionar como um power bank, capaz de carregar outros dispositivos através da porta USB Tipo A com uma tensão de 5V e corrente de 2.1A.</p> <p><b>Microfone:</b></p> <p><b>Tipo:</b> Deverá possuir microfone(s) integrado(s) para captar a voz dos participantes da reunião - tipo de microfone: omnidirecional ou cardióide;</p> <p><b>Tecnologia de Cancelamento de Ruído:</b> Desejável a presença de tecnologia de cancelamento de ruído ambiente para garantir clareza na transmissão da voz durante as reuniões.</p> <p><b>Tecnologia de Cancelamento de Eco:</b> Desejável a presença de tecnologia de cancelamento de eco acústico para evitar ruídos e interferências durante as chamadas.</p> <p><b>Alcance do Microfone:</b> O alcance efetivo do microfone deverá ser de, no mínimo, <b>2 metros</b> em um raio de 360 graus ao redor do dispositivo. Isso garante a captação clara da voz de participantes sentados próximos ao equipamento.</p> <p><b>Controles:</b></p> <p><b>Botões de Volume:</b> Controles para ajustar o volume do alto-falante.</p> <p><b>Botão Mudo (Microfone):</b> Botão dedicado para silenciar e ativar o microfone.</p> <p><b>Botão Atendimento de Chamada:</b> Botão para atender e encerrar chamadas.</p> <p><b>Botão de Pareamento Bluetooth:</b> Botão para iniciar o processo de pareamento Bluetooth com outros dispositivos.</p> <p><b>Indicadores LED:</b> LEDs indicadores para status da conexão Bluetooth, nível da bateria e status do microfone (mudo/ativo).</p>
--	---

	<p><b>Compatibilidade:</b> Compatível com as principais plataformas de videoconferência - Zoom, Microsoft Teams, Google Meet, Skype - e sistemas operacionais - Windows, macOS, Android, iOS.</p> <p><b>Portabilidade:</b> Design compacto e leve para fácil transporte e uso em diferentes salas de reunião ou em trânsito. Especificar as dimensões e o peso do dispositivo.</p> <p><b>Material de Construção:</b> material do corpo do dispositivo - plástico ABS, liga de alumínio, para garantir durabilidade e um visual profissional.</p> <p><b>Certificações:</b> O equipamento deverá possuir certificação e homologação da Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações) para operação na frequência Bluetooth. Desejável que o equipamento possua certificação de segurança elétrica emitida pelo INMETRO ou por organismo de certificação credenciado pelo INMETRO, atestando a conformidade com as normas de segurança elétrica brasileiras. A apresentação de outras certificações de compatibilidade e qualidade (ex: CE, FCC, RoHS) será considerada um diferencial.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p> <p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá realizar o atendimento técnico e a eventual substituição do dispositivo no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do problema deverá ser o prazo máximo de 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware do alto-falante e microfone.</p> <p>A garantia não deverá cobrir danos causados por mau uso, acidentes, instalações incorretas ou outras causas externas.</p> <p>O licitante deverá se responsabilizar pelos custos de deslocamento de técnicos para o atendimento on site durante o período de garantia.</p> <p><b>Requisitos Adicionais</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão (cabo USB-C, manual do usuário, dentre outros).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo instruções de pareamento Bluetooth e utilização das funcionalidades.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de alto-falantes e microfones para reunião portáteis, com boa qualidade de áudio, conectividade Bluetooth e garantia de suporte no local, atendendo às necessidades de comunicação da instituição de forma eficaz.</p>
<p><b>RÉGUA TOMADA FILTRO DE LINHA PARA RACK 19" 1U</b></p>	<p>Régua Tomada Filtro De Linha 8 Tomadas para Rack 19 1u Bivolt 127V/220V. Quantidade de tomadas: 8; Tomadas tripolar 2P+T de 10 A NBR 14.136; Mínimo de 10A; Com proteção contra sobrecarga; Fusível de proteção de 12 A + Reserva.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Régua Tomada Filtro de Linha para Rack 19" 1U</b></p>

	<p>Este item descreve uma régua de tomadas (filtro de linha) projetada para instalação em racks de 19 polegadas, ocupando 1 unidade de rack (1U), com o objetivo de fornecer energia elétrica protegida para diversos equipamentos eletrônicos.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Tipo:</b> Régua de tomada (filtro de linha) para rack 19".</p> <p><b>Altura:</b> 1U (Uma unidade de rack).</p> <p><b>Tensão:</b> Bivolt 127V/220V com seleção automática de voltagem ou chave seletora, garantindo compatibilidade com diferentes redes elétricas.</p> <p><b>Quantidade de Tomadas:</b> 8 (oito).</p> <p><b>Tipo de Tomadas:</b> Tripolar 2P+T (dois polos mais terra) de 10 A (Amperes), conforme a norma ABNT NBR 14.136. As tomadas devem estar espaçadas de forma a acomodar diferentes tipos de plugues, incluindo aqueles com fontes de alimentação maiores ("wall adapters").</p> <p><b>Corrente Mínima:</b> 10 A (Amperes). Cada tomada individualmente e o conjunto total da régua devem suportar uma corrente mínima de 10 Amperes. Especificar a corrente máxima total suportada pela régua (considerando todas as tomadas).</p> <p><b>Proteção contra Sobrecarga:</b> Deve possuir um sistema de proteção contra sobrecarga que interrompa o fornecimento de energia em caso de corrente excessiva, prevenindo danos aos equipamentos conectados - disjuntor rearmável ou fusível.</p> <p><b>Fusível de Proteção:</b> Fusível de proteção com capacidade de 12 A (Amperes) com unidade reserva (total de 2 fusíveis fornecidos) - vidro ou cerâmico</p> <p><b>Filtro de Linha:</b> Deve incorporar um filtro de linha para atenuar ruídos e transientes presentes na rede elétrica, protegendo os equipamentos sensíveis contra interferências e picos de tensão - : atenuação em dB em uma determinada faixa de frequência.</p> <p><b>Chave Liga/Desliga:</b> Desejável a presença de uma chave geral liga/desliga com indicador luminoso (LED) para facilitar o controle do fornecimento de energia para todos os equipamentos conectados. A chave geral liga/desliga com indicador luminoso (LED) deverá estar localizada no painel frontal da régua de tomadas para fácil acesso.</p> <p><b>Cabo de Alimentação:</b> Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2 metros e plugue tripolar (2P+T) conforme a norma ABNT NBR 14.136 - bitola mínima do cabo - 3x1.5mm².</p> <p><b>Material da Régua:</b> Construção robusta em material resistente e não condutor - metal com pintura eletrostática, plástico ABS antichama.</p> <p><b>Montagem em Rack:</b> Design específico para montagem em racks padrão de 19 polegadas, com abas laterais e furos de fixação adequados.</p> <p><b>Indicador de Proteção:</b> Desejável a presença de um indicador luminoso (LED) para indicar que a proteção contra sobrecarga está ativa.</p> <p><b>Certificações:</b> Deverá ser comprovada a certificação de conformidade com normas de segurança elétrica brasileiras, preferencialmente emitida pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) ou por organismo de certificação credenciado pelo INMETRO.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p>
--	--

	<p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá realizar o atendimento técnico e a eventual substituição da régua de tomadas no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do problema deverá ser o prazo máximo de 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware da régua de tomadas.</p>
<b>DRONE SUPERCOM PACTO</b>	<p><b>DRONE SUPERCOM PACTO</b></p> <p>A garantia não deverá cobrir danos causados por mau uso, instalações incorretas, sobrecarga além da especificada ou outras causas externas.</p> <p>O licitante deverá ser responsável pelos custos de design e forma técnica projetada para atendimento on site durante o período de garantia para uso em eventos municipais, comunicação e produção de material publicitário, incluindo a promoção turística, monitoramento leve e documentação de eventos nos municípios atendidos. O equipamento deverá ser fornecido pronto para uso, intuitivo e eficaz.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas e Características Essenciais:</b></p> <p><b>Design e Portabilidade:</b> a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p><b>Ultraleve e Dobrável:</b> Peso máximo por 299g, dobrado (com bateria, incluindo informações sobre instalação, transporte e especificações técnicas mínimas).</p> <p><b>Design compacto e dobrável:</b> O licitante pagará a instalação da régua de tomada e filtro de choque de alta qualidade seguras da rede elétrica para a 150V (compliance) no eletrificação (segura) e rede elétrica (segura) em garantia de suporte no local.</p> <p><b>Câmera e Qualidade de Imagem:</b></p> <p><b>Vídeos em 4K HDR:</b> Capacidade de gravação de vídeo em resolução mínima de 4K a 30fps (frames por segundo) com High Dynamic Range (HDR) para cores vibrantes e detalhes precisos tanto em áreas claras quanto escuras.</p> <p><b>Sensor de Imagem:</b> Sensor de tamanho mínimo de 1/1.3 polegada CMOS ou superior, para excelente desempenho em variadas condições de iluminação.</p> <p><b>Pixels Efetivos:</b> Mínimo de 12 megapixels (ou valor superior equivalente à resolução de foto mínima especificada).</p> <p><b>Tamanho Máximo da Imagem Estática:</b> resolução máxima da imagem estática - [4:3] 4000x3000 ou superior,</p> <p><b>Faixa ISO:</b>  <b>Vídeo:</b> ISO 100-6400 (ou faixa superior equivalente).  <b>Foto:</b> ISO 100-6400 (ou faixa superior equivalente).  <b>Formatos de arquivo de vídeo suportados:</b> MP4, MOV.</p> <p><b>Perfis de Cor:</b> Suporte para perfis de cor padrão e um perfil de cor logarítmico ou cinematográfico (ex: D-Cineline ou similar) para maior flexibilidade na pós-produção de vídeo.</p> <p><b>Gravação Vertical:</b> Recurso nativo de gravação vertical, permitindo capturar cenas otimizadas para plataformas de redes sociais sem necessidade de edição posterior.</p> <p><b>Resolução de Foto:</b> Mínimo de 12 Megapixels, com capacidade para fotos de alta resolução (ex: 48 MP através de tecnologia de pixel-binning ou similar). <b>Especificar os formatos de arquivo de foto suportados (ex: JPEG, RAW/DNG).</b></p> <p><b>Resolução de Foto:</b> Mínimo de 12 Megapixels, com capacidade para fotos de alta resolução (ex: 48 MP através</p>

	<p>de tecnologia de pixel-binning ou similar).</p> <p><b>Modos de Captura: Suporte para os seguintes modos de captura de foto:</b></p> <p><b>Disparo Único:</b> Captura de uma única fotografia.</p> <p><b>Disparo Contínuo (Burst Shooting):</b> Capacidade de capturar múltiplas fotos em sequência com uma única pressão do botão - mínimo de 3 quadros por segundo.</p> <p><b>Bracketing de Exposição Automática (AEB):</b> Captura de uma sequência de fotos com diferentes níveis de exposição para criar imagens HDR - 3 ou 5 fotos com espaçamento de 0.7 EV).</p> <p><b>Disparo com Temporizador:</b> Opção para programar um temporizador antes da captura da foto (especificar as opções de tempo desejadas, ex: 2s, 5s, 10s).</p> <p><b>Formatos de arquivo de foto suportados:</b> JPEG, RAW/DNG.</p> <p><b>Abertura da Lente:</b> Abertura mínima de f/1.7 ou superior, garantindo melhor desempenho em condições de baixa luminosidade.</p> <p><b>Duração da Bateria e Tempo de Voo:</b></p> <p><b>Duração Prolongada da Bateria:</b> Tempo máximo de voo por bateria de, no mínimo, 38 minutos (em condições ideais, sem vento e em velocidade constante).</p> <p>O fornecimento deverá incluir um mínimo de 2 (duas) baterias de voo adicionais, totalizando 3 (três) baterias, para estender o tempo operacional em campo.</p> <p><b>Estabilização:</b></p> <p><b>Gimbal Mecânico de 3 Eixos:</b> Sistema de estabilização mecânica de 3 eixos para a câmera, garantindo filmagens e fotografias incrivelmente estáveis e suaves, mesmo em movimentos complexos.</p> <p><b>Controle e Transmissão:</b></p> <p><b>Controle Remoto:</b> Controle remoto com tecnologia de transmissão de vídeo estável e de longo alcance (mínimo de 10 km FCC / 6 km CE, conforme homologação Anatel), garantindo conexão confiável.</p> <p><b>Opcional/Preferencial:</b> Controle remoto com tela integrada de no mínimo 5.5 polegadas, dispensando a necessidade de uso de smartphone para operação.</p> <p><b>Funcionalidades Inteligentes:</b></p> <p>Recursos de segurança como Retorno à Base (RTH) inteligente (em caso de bateria fraca ou perda de sinal).</p> <p>Decolagem e pouso automáticos.</p> <p>Modos de voo QuickShots (Dronie, Hélice, Foguete, Órbita, Bumerangue) para criação de vídeos cinematográficos automáticos.</p> <p><b>Desejável: Sistema de detecção e prevenção de obstáculos</b> (frontal, inferior e/ou traseiro) para maior segurança de voo.</p> <p><b>Acessórios Inclusos (Mínimo):</b></p> <p>Baterias de Voo Inteligente (3 unidades no total).</p> <p>Hub de carregamento bidirecional (para carregar múltiplas baterias sequencialmente).</p>
--	--



	<p>Bolsa de ombro para transporte seguro.</p> <p><b>Hélices sobressalentes:</b> Deverão ser fornecidas no mínimo <b>2 (dois) pares</b> de hélices sobressalentes, totalizando 4 hélices adicionais, para permitir a substituição em caso de danos ou desgaste..</p> <p><b>Cabo(s) de conexão/carregamento:</b> Deverão ser incluídos os seguintes cabos, no mínimo:</p> <p><b>Cabo USB-C para carregamento da bateria do drone:</b> Para conectar a bateria do drone ao carregador.</p> <p><b>Cabo USB-C para carregamento da bateria do controle remoto:</b> Para carregar a bateria do controle remoto.</p> <p><b>Cabo USB-C para conexão com dispositivo móvel (se aplicável):</b> Caso o controle remoto não possua tela integrada, deverão ser fornecidos cabos com as seguintes combinações de conectores para garantir a compatibilidade com a maioria dos smartphones e tablets comuns utilizados como tela:</p> <p><b>USB-C para USB-C:</b> Para dispositivos móveis mais recentes com porta USB-C.</p> <p><b>USB-C para Lightning:</b> Para dispositivos Apple iPhone e iPad.</p> <p><b>USB-C para Micro-USB:</b> Para dispositivos Android mais antigos com porta Micro-USB.</p> <p>É importante que o licitante especifique na sua proposta técnica quais combinações de cabos serão fornecidas para atender a esta exigência.</p> <p>Desta forma, os municípios terão a flexibilidade de utilizar diferentes dispositivos móveis com o controle remoto do drone.</p> <p>É importante garantir que todos os cabos necessários para carregar o drone e o controle remoto, bem como para conectar o controle remoto a um dispositivo móvel (se necessário), estejam incluídos no fornecimento.</p> <p><b>Homologação e Garantia:</b></p> <p><b>Homologação ANATEL:</b> O drone e seu sistema de controle remoto devem ser obrigatoriamente homologados pela ANATEL para operação no Brasil, com selo visível e/ou comprovação documental a ser apresentada na proposta técnica.</p> <p><b>Garantia:</b> Mínimo de 12 (doze) meses de garantia do fabricante no Brasil contra defeitos de fabricação.</p> <p><b>Suporte Técnico:</b> A licitante deverá comprovar capacidade de fornecer suporte técnico e assistência no Brasil, detalhando a estrutura de suporte disponível -: canais de atendimento, locais de assistência técnica).</p>
--	---

AQUISIÇÃO DE TV/SMART TV E ACESSÓRIOS	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO
TVs/Smart TVs até 32 polegadas	<p><b>TVs/Smart TVs até 32 polegadas:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED</p> <p><b>Resolução Mínima:</b> HD (1366 x 768 pixels)</p> <p><b>Brilho Mínimo:</b> Brilho Mínimo: 200 cd/m<sup>2</sup> (nits) ou superior.</p> <p><b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 1000:1 (mil para um) ou superior.</p> <p><b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178°</p> <p><b>Frequência da Tela:</b> 60 Hz ou superior.</p> <p><b>Smart TV (Opcional):</b></p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen, Roku TV ou similar, com versões atualizadas</p> <p><b>Conectividade:</b> Wi-Fi - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, Ethernet (RJ-45)</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, navegadores web, dentre outros.</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Padrão, com acesso rápido aos aplicativos (se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b></p> <p>Portas HDMI: - 2 portas HDMI versão 1.4 ou superior</p> <p>Portas USB: 1 porta USB 2.0</p> <p>Entrada de Vídeo Composto (AV): 1</p> <p>Saída de Áudio Digital: 1 (uma) Óptica e 1 (uma) Coaxial</p> <p>Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): Potência de Áudio (RMS) mínima de 12W</p> <p><b>Sistema de Som:</b> Estéreo (2.0 canais) ou superior, com potência mínima de áudio (RMS) de 10W. Desejável suporte a tecnologias de aprimoramento de áudio para maior clareza sonora.</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b></p> <p>Bloqueio de Canais</p> <p>Closed Caption</p> <p>Guia Eletrônico de Programação (EPG)</p> <p>Função Timer</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> Deverão possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder <b>50W</b></p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>
TVs/Smart TVs de 39 a 43 polegadas	<p><b>TVs/Smart TVs de 39 a 43 polegadas:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED</p> <p><b>Resolução Mínima:</b> Full HD (1920 x 1080 pixels)</p> <p><b>Brilho Mínimo:</b> 250 cd/m<sup>2</sup> (nits) ou superior (recomenda-se 350 cd/m<sup>2</sup> ou mais para bom suporte a conteúdo HDR).</p> <p><b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 1200:1 (mil e duzentos para um) ou superior.</p> <p><b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178° horizontal / 178° vertical ou superior.</p> <p><b>Frequência da Tela:</b> Frequência da Tela: <b>60 Hz</b> ou superior (desejável <b>120 Hz</b> para melhor performance com conteúdo de movimento rápido, se o orçamento permitir).</p> <p><b>Smart TV:</b></p>

	<p><b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen, Roku TV ou similar, com versões atualizadas</p> <p><b>Conectividade:</b> Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior), Bluetooth (versão mínima a ser especificada), Ethernet (RJ-45)</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz, se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b>          Portas HDMI: 3 portas HDMI versão 1.4 ou superior, sendo ao menos uma com Audio Return Channel - ARC)          Portas USB: 2 portas USB 2.0 ou superior          Entrada de Vídeo Composto (AV): 1          Saída de Áudio Digital: Óptica          Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): 15W ou 20W          Sistema de Som: Estéreo, com tecnologias de áudio como Dolby Digital ou similar</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b>          HDR (High Dynamic Range) - HDR10          Mirroring espelhamento de tela de dispositivos móveis          Controle Parental          Acessibilidade - recursos para pessoas com deficiência</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> deverá possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder 75W.</p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>
TVs/Smart TVs de 50 a 55 polegadas:	<p><b>TVs/Smart TVs de 50 a 55 polegadas:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED</p> <p><b>Resolução Mínima:</b> 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels)</p> <p><b>Brilho Mínimo:</b> 300 cd/m<sup>2</sup></p> <p><b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 4000:1</p> <p><b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178°</p> <p><b>Frequência da Tela:</b> 60 Hz ou 120 Hz</p> <p><b>Smart TV:</b></p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen ou similar, com versões atualizadas</p> <p><b>Conectividade:</b> Wi-Fi: Compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz e 5GHz) ou superior          Bluetooth: Versão 5.0 ou superior.          Ethernet (RJ-45): 1 porta com suporte a 10/100 Mbps (Fast Ethernet) ou superior (Gigabit Ethernet desejável).</p> <p><b>Assistente de Voz Integrado:</b> Google Assistant, Alexa, ambos ou similar</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos, incluindo plataformas de streaming em 4K</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz e controle universal, se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b></p>

	<p>Portas HDMI: 3 ou 4 portas HDMI versão 2.0 ou superior, sendo ao menos uma com eARC - Enhanced Audio Return Channel.</p> <p>Portas USB: 2 ou 3 portas USB 2.0 ou superior, sendo ao menos uma USB 3.0</p> <p>Entrada de Vídeo Composto (AV): Opcional          Saída de Áudio Digital: Óptica          Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): 20W ou superior          Sistema de Som: Estéreo, com suporte para tecnologias de áudio imersivo como Dolby Atmos ou DTS:X, se aplicável</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b></p> <p>HDR (High Dynamic Range) - padrões mínimos - HDR10, HDR10+, Dolby Vision</p> <p>Tecnologias de otimização de imagem: processador de imagem capaz de realizar upscaling para resolução 4K, otimização de movimento para imagens com alta taxa de quadros, redução de ruído na imagem, otimização e expansão da gama de cores e otimização de contraste (ex: Crystal 4K)</p> <p>Processor, α5 Gen5 AI Processor 4K ou similar).          Compatibilidade com dispositivos de controle por voz externos</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder 120W</p> <p><b>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</b></p>
TVs/Smart TVs de 60 polegadas e acima:	<p><b>TVs/Smart TVs de 60 polegadas e acima:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED - com tecnologias como QLED, NanoCell desejável para melhor qualidade de imagem.  <b>Resolução Mínima:</b> 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels)  <b>Brilho Mínimo:</b> 350 cd/m² ou superior  <b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 5000:1 ou superior  <b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178°  <b>Frequência da Tela:</b> 120 Hz nativo ou com tecnologias de motion rate superiores</p> <p><b>Smart TV:</b>  <b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen ou similar, com versões mais recentes e atualizadas  <b>Conectividade:</b> Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, com suporte a 2.4GHz e 5GHz), Bluetooth: Versão 5.0 ou superior, Ethernet (RJ-45 Gigabit)  <b>Assistente de Voz Integrado:</b> Google Assistant, Alexa, ambos ou similares com funcionalidades completas</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos, incluindo plataformas de streaming em 4K, com foco em conteúdo 4K e HDR</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz, controle universal e funcionalidades avançadas)</p>

	<p><b>Conexões (Mínimo):</b></p> <p>Portas HDMI: 4 portas HDMI versão 2.0 ou superior, sendo ao menos duas com HDMI 2.1 com suporte a ALLM, VRR)</p> <p>Portas USB: 3 portas USB 2.0 ou superior, sendo ao menos duas USB 3.0)</p> <p>Entrada de Vídeo Componente (YPbPr): Opcional</p> <p>Saída de Áudio Digital: Óptica</p> <p>Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b></p> <p>Potência de Áudio (RMS): 20W ou superior, com sistemas de som mais robustos desejáveis</p> <p>Sistema de Som: Estéreo com múltiplos alto-falantes, com suporte avançado para tecnologias de áudio imersivo como Dolby Atmos, DTS:X)</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b></p> <p>HDR (High Dynamic Range) - especificar padrões abrangentes HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision IQ)</p> <p>Tecnologias avançadas de otimização de imagem (por exemplo, processadores de imagem de alta performance com inteligência artificial)</p> <p>Recursos para jogos (baixa latência, taxa de atualização variável - VRR)</p> <p>Design com bordas finas (tela infinita)</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> (Especificar limite máximo, se necessário, com selo Procel A)</p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>
<p><b>Cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros, suporte a ARC e blindagem.</b></p>	<p><b>Cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros, suporte a ARC e blindagem.</b></p> <p><b>Cabos HDMI deverão ser da versão 2.0 ou superior.</b> Esta versão é necessária para garantir a compatibilidade com a transmissão de conteúdo em resolução 4K Ultra HD e outros recursos como HDR (High Dynamic Range), inclusive para compatibilidade com tecnologias mais recentes como 4K a 120Hz ou 8K, você pode especificar HDMI 2.1.</p> <p><b>Comprimento:</b> O comprimento mínimo de cada cabo HDMI deverá ser de 1,5 para permitir flexibilidade na instalação.</p> <p><b>Especificações Adicionais:</b></p> <p>Suporte a ARC (Audio Return Channel): Desejável que os cabos suportem ARC para facilitar a conexão de áudio com soundbars ou receivers.</p>

	<p><b>Blindagem:</b> Recomenda-se que os cabos possuam blindagem para minimizar interferências e garantir a qualidade do sinal.</p> <p><b>Material:</b> Recomenda-se que os cabos possuam conectores banhados a ouro para melhor condutividade e resistência à corrosão.</p>
<p><b>Suporte Fixo de Parede para TV e Smart TV até 32 polegadas</b></p>	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV até 32 polegadas</b></p> <p><b>Finalidade:</b> Projetados para manter um equipamento em uma posição única e permanente. Oferecem estabilidade máxima, sendo ideais para instalações onde o ajuste de ângulo ou alcance não é necessário.</p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> "Peso máximo suportado de no mínimo 7 kg."</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> até 32 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português.</p>
<p><b>Suporte de Parede Fixo para TV e Smart TV de 39 a 43 polegadas</b></p>	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 39 a 43 polegadas</b></p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 12 kg.</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> 39 a 43 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p>



	<p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português</p>
<p><b>Suporte de Parede fixo para TV e Smart TV de 50 a 55 polegadas</b></p>	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 50 a 55 polegadas</b></p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 18 kg</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> de 50 a 55 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português</p>
<p><b>Suporte de Parede Fixo para TV e Smart TV de 60 polegadas e acima</b></p>	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 60 polegadas e acima</b></p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 26 kg.</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> de 60 polegadas e acima</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português</p>

<p><b>Suporte Inclinável para TVs/Smart TVs até 32 polegadas</b></p>	<p><b>Suporte Inclinável para TVs/Smart TVs até 32 polegadas</b></p> <p><b>Finalidade:</b> Permitir o ajuste vertical de TVs e Smart TVs com tela de até 32 polegadas, otimizando o ângulo de visão em diferentes ambientes e situações</p> <p><b>Características Típicas:</b></p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com trava para fixação segura no ângulo desejado.</p> <p><b>Fixação Segura:</b> Placa de fixação na parede com múltiplos pontos de ancoragem para garantir a estabilidade. Compatível com padrões VESA comuns para telas de até 32 polegadas (ex: 75x75mm, 100x100mm, 200x100mm).</p> <p><b>Estrutura Resistente:</b> Construído em aço carbono com tratamento anticorrosivo, garantindo durabilidade e segurança.</p> <p><b>Faixa de Inclinação:</b> Permite ajuste vertical de +15° (para cima) a -5° (para baixo).</p> <p><b>Especificação no Edital:</b></p> <p><b>Material de Fabricação:</b> Aço carbono de alta resistência com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou similar).</p> <p><b>Dimensões:</b></p> <p><b>Largura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 115mm, máximo de 230mm.</p> <p><b>Altura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 115mm, máximo de 230mm.</p> <p><b>Profundidade (distância da parede):</b> Mínimo de 25mm, máximo de 50mm.</p> <p><b>Padrão de Fixação:</b> Compatível com os padrões VESA: 75x75mm, 100x100mm, 200x100mm. Sistema de fixação na parede por parafusos e buchas (inclusos) adequados para alvenaria e/ou drywall, conforme aplicável.</p> <p><b>Faixa de Inclinação Vertical:</b> Ajuste de +15° (para cima) a -5° (para baixo), com sistema de trava para fixação no ângulo desejado.</p> <p><b>Capacidade Máxima de Carga:</b> Mínimo de 20 kg.</p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com sistema de trava (parafuso, pino ou similar) para garantir a fixação do ângulo.</p> <p><b>Cor e Acabamento:</b> Preto, acabamento fosco ou semibrilho para evitar reflexos.</p> <p><b>Requisitos de Segurança:</b> Conformidade com normas de segurança aplicáveis a suportes para eletrônicos (ex: ABNT NBR). Deverá acompanhar manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas, além de todas as ferragens necessárias para a instalação (parafusos, buchas, arruelas, etc.).</p>
<p><b>Suporte Inclinável para TVs/Smart</b></p>	<p><b>Suporte Inclinável para TVs/Smart TVs de 39 a 43 polegadas</b></p> <p><b>Finalidade:</b> Permitir o ajuste vertical de TVs e Smart TVs com tela entre 39 e 43 polegadas, oferecendo flexibilidade para visualização em salas de estar, quartos maiores ou ambientes corporativos.</p>

TVs de 39 a 43 polegadas	<p><b>Características Típicas:</b></p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com trava reforçada para suportar o peso e tamanho das telas.</p> <p><b>Fixação Segura:</b> Placa de fixação na parede com múltiplos pontos de ancoragem, espaçados para maior distribuição do peso. Compatível com padrões VESA comuns para telas de 39 a 43 polegadas (ex: 200x200mm, 300x300mm, 400x200mm).</p> <p><b>Estrutura Resistente:</b> Construído em aço carbono de maior espessura com tratamento anticorrosivo para garantir a estabilidade e segurança de telas maiores.</p> <p><b>Faixa de Inclinação:</b> Permite ajuste vertical de +12° (para cima) a -5° (para baixo).</p> <p><b>Especificação no Edital:</b></p> <p><b>Material de Fabricação:</b> Aço carbono de alta resistência (espessura mínima de 1.5mm) com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou similar).</p> <p><b>Dimensões:</b> <b>Largura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 215mm, máximo de 410mm. <b>Altura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 215mm, máximo de 230mm. <b>Profundidade (distância da parede):</b> Mínimo de 30mm, máximo de 60mm. <b>Padrão de Fixação:</b> Compatível com os padrões VESA: 200x200mm, 300x300mm, 400x200mm. Sistema de fixação na parede por parafusos e buchas (inclusos) de maior diâmetro e comprimento, adequados para alvenaria e/ou drywall, conforme aplicável. <b>Faixa de Inclinação Vertical:</b> Ajuste de +12° (para cima) a -5° (para baixo), com sistema de trava reforçado (parafuso, pino com rosca ou similar) para garantir a fixação segura do ângulo. <b>Capacidade Máxima de Carga:</b> Mínimo de 35 kg. <b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com sistema de trava reforçado para maior segurança e estabilidade. <b>Cor e Acabamento:</b> Preto, acabamento fosco ou semibrilho para evitar reflexos.</p> <p><b>Requisitos de Segurança:</b> Conformidade com normas de segurança aplicáveis a suportes para eletrônicos (ex: ABNT NBR). Deverá acompanhar manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas, além de todas as ferragens necessárias para a instalação (parafusos, buchas, arruelas, etc.).</p>
--------------------------	--

LOCAÇÃO DE COMPUTADORES, IMPRESSORAS, NOTEBOOK'S e TABLET'S	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO
LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE COMPUTADOR DESKTOP E MONITOR	<p><b>LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE COMPUTADOR DESKTOP E MONITOR</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de conjunto de computador desktop e monitor, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>1. Desktop:</b></p> <p><b>Processador:</b> Intel Core i5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 (7ª Geração ou superior). O licitante deverá especificar o modelo exato do processador ofertado.</p> <p><b>Memória RAM:</b> 16 GB de RAM, com tecnologia DDR4-3.200 MHz ou superior. Mínimo de 2 (dois) slots de memória, permitindo expansão para no mínimo 64 GB. Deverá implementar tecnologia dual-channel para melhor desempenho da memória. Deverá possuir 01 (um) slot de memória RAM livre para futuras expansões.</p> <p><b>Armazenamento:</b> SSD com capacidade mínima de 240 GB para o sistema operacional e aplicativos.</p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Windows 11 Pro ou versão superior, em Português do Brasil, genuíno e com licenciamento válido durante todo o período de locação.</p> <p><b>Periféricos:</b></p> <p>Mouse sem fio, com sensor óptico e design ergonômico.</p> <p>Mousepad ergonômico com superfície antiderrapante e apoio para o pulso.</p> <p>Teclado USB tradicional (com fio), padrão ABNT2 (Português Brasil), cor preta.</p> <p>Leitor biométrico de impressão digital (fingerprint) integrado ao teclado para autenticação segura.</p> <p><b>Áudio:</b> Áudio de alta definição integrado à placa-mãe.</p> <p><b>Portas USB:</b> Mínimo de 08 (oito) portas USB no total: No mínimo 4 (quatro) portas USB 3.0 (Tipo A ou Tipo C). No mínimo 4 (quatro) portas USB 2.0 (Tipo A).</p>

	<p>Das oito portas USB, no mínimo 4 (quatro) devem estar localizadas na parte frontal do equipamento para fácil acesso.</p> <p>Não serão aceitos hubs USB ou outros extensores de porta para atingir o número mínimo de portas exigido.</p> <p><b>Chipset:</b> O chipset da placa-mãe deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado (Intel ou AMD). O licitante deverá especificar o modelo do chipset.</p> <p><b>Porta de Áudio:</b> 1 (uma) porta combo para fone de ouvido e microfone (P3 ou similar).</p> <p><b>Alto-falantes:</b> Alto-falantes estéreo integrados ao gabinete com potência mínima de 1.5W por canal (total de 3W). Não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item.</p> <p><b>Rede:</b></p> <p>1 (uma) porta Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades de 100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet).</p> <p>Conexão Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) com suporte a ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz) com duas antenas externas. O licitante deverá especificar o modelo da placa de rede Wi-Fi.</p> <p>Bluetooth versão 5.2 ou superior para comunicação sem fio com outros dispositivos.</p> <p><b>Segurança:</b> Chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior habilitado na BIOS para funcionalidades de segurança avançadas.</p> <p><b>Dimensões do Gabinete:</b> Formato de tamanho reduzido do tipo Mini PC com dimensões máximas de 210 mm (altura) x 190 mm (largura) x 40 mm (profundidade). O licitante deverá especificar as dimensões exatas do gabinete ofertado.</p> <p><b>Botão Liga/Desliga:</b> O gabinete deverá possuir o botão liga/desliga convenientemente localizado na parte frontal.</p> <p><b>Leitor de Cartão:</b> Leitor de cartão de memória frontal integrado ao gabinete (compatível com formatos SD card).</p> <p><b>Alto-falante Interno:</b> O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição para alertas sonoros do sistema.</p> <p><b>Segurança Física:</b> O gabinete deverá possuir um slot de segurança Kensington para possibilitar a fixação com cabo de segurança (o cabo de segurança não precisa ser incluso).</p> <p><b>Software Adicional:</b> Incluso software antivírus com licenciamento válido durante todo o período de locação, com atualizações automáticas e proteção em tempo real contra ameaças. O licitante deverá especificar o nome do software antivírus ofertado.</p> <p><b>Garantia:</b> O licitante deverá garantir a reposição do desktop completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>Monitor:</b></p> <p><b>Tamanho da Tela:</b> 23 polegadas (medida diagonal).</p> <p><b>Resolução:</b> Full HD (1920 x 1080 pixels).</p> <p><b>Proporção da Tela (Aspect Ratio):</b> 16:9 (widescreen).</p> <p><b>Contraste:</b> Relação de contraste estático mínima de 1000:1.</p>
--	---

	<p><b>Brilho:</b> Brilho mínimo de 200 nits.</p> <p><b>Densidade de Pixels (DPI):</b> Mínimo de 100 dpi (dots per inch).</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V).</p> <p><b>Conexões:</b> No mínimo 1 (uma) porta de entrada de vídeo HDMI.</p> <p><b>Montagem:</b> Design modular que permita a acoplagem ao Desktop Mini PC (compatível com suporte VESA padrão, caso o desktop possua essa opção de montagem). O monitor poderá possuir base própria para utilização independente.</p> <p><b>Acessórios:</b> Incluso cabo HDMI com comprimento mínimo de 1,5 metros para conexão com o desktop.</p> <p><b>Garantia:</b> O licitante deverá garantir a reposição do monitor completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>CERTIFICAÇÃO:</b></p> <p><b>ANATEL:</b> O modulo Wifi deverá possuir certificação e homologação da ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) para sua comercialização e uso no Brasil. O Fabricante deverá possuir IBAMA</p> <p><b>DECLARAÇÕES:</b></p> <p><b>Catálogo Técnico:</b> O licitante deverá apresentar, juntamente com sua proposta técnica, o catálogo técnico oficial do equipamento (desktop e monitor) ofertado, emitido pelo fabricante, contendo todas as especificações técnicas solicitadas neste edital devidamente destacadas ou editadas para fácil identificação da conformidade.</p> <p><b>GARANTIA E SUPORTE:</b></p> <p><b>Garantia On-Site:</b> O equipamento proposto (conjunto desktop e monitor) deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 (doze) meses para reposição de peças e mão de obra, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p><b>Substituição:</b> Durante o prazo de garantia, será realizada a substituição sem ônus para a contratante da parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos, conforme avaliação técnica do licitante.</p> <p><b>Atendimento On-Site:</b> O licitante deverá detalhar o procedimento de atendimento on-site, incluindo o tempo máximo de resposta para chamados técnicos (sugerir prazo, ex: máximo de 48 horas úteis após a notificação).</p> <p><b>Suporte Técnico:</b> A licitante deverá comprovar a capacidade de fornecer suporte técnico para os equipamentos durante o período de locação, incluindo canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.).</p> <p>Este detalhamento visa garantir a locação de computadores com as configurações mínimas necessárias para atender às demandas da administração pública municipal em Araxá e nos municípios atendidos.</p>
<b>LOCAÇÃO DE NOTEBOOKS DE ALTA PERFORMANCE</b>	<p><b>LOCAÇÃO DE NOTEBOOKS DE ALTA PERFORMANCE</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de notebooks de alta performance, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p>



**Especificações Técnicas Mínimas:**

**Processador:** Intel Core i5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 7 (7ª Geração ou superior). O licitante deverá especificar o modelo exato do processador ofertado.

**Tela:** 15.6" (quinze vírgula seis polegadas) polegadas, com resolução mínima FULL HD (1920 x 1080 pixels) ou superior. O licitante deverá especificar a resolução exata da tela ofertada.

**Memória RAM:** 08 GB (oito Gigabytes) de RAM, com tecnologia DDR4 ou superior. O licitante deverá especificar a velocidade exata da memória RAM ofertada.

Deverá suportar expansão de memória para no mínimo 64 GB (sessenta e quatro Gigabytes) através de slots de memória disponíveis. O licitante deverá especificar o número de slots de memória disponíveis no equipamento.

**Armazenamento:** SSD (Solid State Drive) com capacidade mínima de 240 GB (duzentos e quarenta Gigabytes). O licitante deverá especificar a capacidade exata do SSD ofertado.

**Peso:** Peso máximo do notebook de 1,4 Kg (um vírgula quatro quilogramas) incluindo a bateria padrão. O licitante deverá especificar o peso exato do notebook ofertado.

**PORTAS DE COMUNICAÇÃO:** 01 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; deve possuir um leitor smartcard reader na parte frontal ou lateral do equipamento.

**Redes:** Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ax compatível com as frequências 2.4 e 5.0 Ghz (WIFI 6.0); Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do Brasil com entrada para simcard na lateral;

**Alto falantes:** duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo dinâmico com dois microfones;

**Webcam** de 1.080p FULL HD; Com Bluetooth 5.1 (mínimo) integrado ;

**Sistema Operacional:** Windows 11 Pro ou versão superior, em Português do Brasil, genuíno e com licenciamento válido durante todo o período de locação.

**Segurança:**

Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas:

Uma senha para acesso e alterações das configurações do BIOS/UEFI.

Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Platform Module) com chip integrado e habilitado para funcionalidades de segurança avançadas.

**REDE WWAN (MÓVEL):** Deverá possuir pelo menos 01 (uma) porta WWAN (Wireless Wide Area Network) com suporte à tecnologia 4G (LTE-FDD) e compatibilidade funcional e operacional com as frequências utilizadas no Brasil. O licitante deverá especificar o modelo exato do módulo WWAN integrado e as bandas de frequência suportadas.

**MIMO:** Deverá possuir compatibilidade funcional e operacional com a tecnologia MIMO (Multiple Input, Multiple Output) integrada à placa de rede wireless padrão IEEE 802.11 AX (Dual Band).

	<p><b>Alto-falantes:</b> Alto-falantes duplos integrados ao gabinete do notebook com potência mínima total de 4W (2W por alto-falante). O licitante deverá especificar a potência individual de cada alto-falante ofertado.</p> <p><b>Microfone:</b> Microfone integrado ao gabinete do notebook, do tipo dinâmico com dois microfones para melhor captação de áudio e cancelamento de ruído.</p> <p><b>Leitor SmartCard:</b> Deverá possuir um leitor SmartCard integrado na parte frontal ou lateral do equipamento para autenticação e acesso seguro.</p> <p><b>Webcam:</b> Câmera frontal integrada com resolução mínima de 1.080p FULL HD (1920 x 1080 pixels) para videoconferências e captura de imagens. O licitante deverá especificar a resolução exata da webcam ofertada.</p> <p><b>Conexão Bluetooth:</b> Deverá possuir conexão Bluetooth versão 5.2 ou superior para comunicação sem fio com outros dispositivos. O licitante deverá especificar a versão exata do Bluetooth integrada.</p> <p><b>Conexão WIFI 6E:</b> Deverá possuir conexão Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax na banda de 6 GHz). O licitante deverá especificar o modelo exato da placa de rede wireless ofertada com suporte a 6E.</p> <p><b>BATERIAS:</b></p> <p><b>Bateria Principal:</b> Deverá ser interna, não removível pelo usuário, do tipo Polímero de Íons de Lítio ou Polímero de Lítio com capacidade mínima de 45Wh (Watt-hora) e com no mínimo 3 (três) células. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bateria (em Wh) e o número de células da bateria ofertada.</p> <p><b>GABINETE:</b> Gabinete monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas integrados diretamente ao gabinete (sem adaptadores ou docks externos para as portas especificadas).</p> <p>Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto do tipo Kensington Security Slot.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES:</b> Apresentar a certificação IP54 do notebook, Anatel do módulo LTE-4G e IBAMA do fabricante.</p> <p><b>INCLUSOS ADICIONAIS:</b></p> <p>Software antivírus com licenciamento válido durante todo o período de locação, com atualizações automáticas e proteção em tempo real contra ameaças. O licitante deverá especificar o nome do software antivírus ofertado.</p> <p>Garantia de reposição do notebook completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>GARANTIA E SUPORTE:</b> O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 (doze) meses para reposição de peças e mão de obra, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>Durante o prazo de garantia, será realizada a substituição sem ônus para a contratante da parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos, conforme avaliação técnica do licitante.</p> <p>O licitante deverá detalhar o procedimento de atendimento on-site, incluindo o tempo máximo de resposta para chamados técnicos de no máximo de 48 horas úteis após a notificação e os canais de comunicação para suporte técnico.</p>
<b>LOCAÇÃO DE TABLETS DE ALTA</b>	<p><b>Descrição do Item:</b> Locação de tablets de alta performance com tela de 11 polegadas ou superior, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração</p>

<b>PERFORMANCE COM TELA DE 11 POLEGADAS OU SUPERIOR</b>	<p>pública municipal.</p> <p><b>LOCAÇÃO DE TABLETS DE ALTA PERFORMANCE COM TELA DE 11 POLEGADAS OU SUPERIOR</b></p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>Processador:</b> Mínimo de 08 (oito) núcleos, sendo ao menos 2 (dois) núcleos com clock de 2.0 GHz e 6 (seis) núcleos com clock de 1.8 GHz ou superior.</p> <p><b>Tela de Vídeo:</b> Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior (medida diagonalmente). Resolução mínima de 1920 x 1200 pixels, com cores e qualidade FULL HD ou superior.</p> <p>Tela touchscreen capacitiva com suporte a multitoque (mínimo de 5 pontos de toque simultâneos).</p> <p><b>Memória RAM:</b> Deverá ser fornecido no mínimo mínimo 6 GB RAM (físico) Expansível mais 6GB (virtual) totalizando 12GB total</p> <p><b>Armazenamento Interno:</b> Tipo flash ROM interno ao gabinete. Capacidade mínima de armazenamento de 128 GB (cento e vinte e oito Gigabytes). Deverá possuir capacidade de expansão de armazenamento interno de até 1 TB (dois Terabytes) através de cartão de memória (especificar o tipo de cartão de memória suportado: microSDXC ou similar). O cartão de memória não precisa ser incluso na locação.</p> <p><b>Portas de Comunicação:</b> 01 (uma) porta USB 2.0 ou superior (Tipo A ou Tipo C). O licitante deverá especificar o tipo e a versão da porta USB ofertada.</p> <p>01 (uma) interface Wireless (Wi-Fi).</p> <p>01 (um) conector padrão de 3.5mm para fone de ouvido estéreo.</p> <p>01 (uma) entrada para leitor de cartão de memória SD (especificar o tipo de cartão suportado: microSD).</p> <p><b>Conectividade:</b> Suporte à conexão 4G quadriband nas frequências utilizadas no Brasil:</p> <p>2G: GPRS class 12/EDGE.</p> <p>3G: HSDPA 21M, HSUPA 5.76M; HSPA+.</p> <p>4G: LTE-FDD. O licitante deverá especificar as bandas de frequência 4G suportadas.</p> <p>Deverá possuir suporte para 2 (dois) SIM Cards simultâneos para acesso à rede quadriband.</p> <p>Acesso à rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac nas bandas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz. O licitante deverá especificar o padrão Wi-Fi suportado (ex: 802.11ac).</p> <p>Interface Bluetooth versão 5.0 ou superior integrada ao equipamento. O licitante deverá especificar a versão exata do Bluetooth ofertado.</p> <p>Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento e transferência de dados.</p>
---	---

	<p><b>Áudio e Vídeo</b></p> <p>Câmera frontal com resolução mínima de 8 megapixels.</p> <p>Câmera traseira com resolução mínima de 13 megapixels com foco automático e flash. Microfone integrado ao equipamento.</p> <p>Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento com som estéreo.</p> <p><b>Carregador de Bateria:</b> Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 18W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC com conector compatível com a porta de carregamento do tablet. O licitante deverá especificar a marca e o modelo do carregador ofertado.</p> <p><b>Baterias:</b> Deverá ser fornecida 1 (uma) bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 7000 mAh (miliampere-hora) ou superior. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bateria ofertada.</p> <p><b>Caneta Stylus Pen Ativa:</b></p> <p>Caneta de corpo em metal resistente.</p> <p>Tecnologia ATIVA com bateria interna recarregável.</p> <p>Tecnologia capacitiva para alta precisão e resposta sem atrasos (baixa latência).</p> <p>Conector para carregamento do tipo Type C, Lightning ou conexão por pinos ao conectar internamente ao tablet (deverá seguir o padrão utilizado no tablet ofertado). O licitante deverá especificar o tipo de conector de carregamento da caneta.</p> <p>A caneta deverá possuir um sistema de fixação junto ao equipamento: na capa através de slot específico em uma das laterais, ou em slot específico dentro do tablet. Canetas fixadas na parte traseira NÃO serão aceitas.</p> <p><b>Teclado:</b> NÃO serão aceitos equipamentos com teclados físicos conectados ou acopláveis. A interação principal deverá ser através da tela touchscreen e da caneta stylus.</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes (todo o lote deverá ser da mesma versão):</p> <p>a) Android, versão 13.0 ou superior. O licitante deverá especificar a versão exata do Android ofertado.</p> <p>b) iOS, versão iPadOS 17 ou superior. O licitante deverá especificar a versão exata do iPadOS ofertado.</p> <p>c) ChromeOS (Chrome em qualquer versão estável e atual). O licitante deverá especificar a versão exata do ChromeOS ofertado.</p> <p><b>Gabinete:</b> Gabinete de metal resistente (preferencialmente alumínio) de cor escura (cinza, preta ou azul). Gabinetes de plástico não serão aceitos. O licitante deverá especificar o material e a cor do gabinete ofertado.</p> <p><b>Outros Recursos:</b></p> <p>Serviço de localização GPS integrado.</p> <p>Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no</p>
--	---

	<p>equipamento.</p> <p><b>Tamanho e Peso:</b></p> <p>Tamanho máximo do tablet: 250 mm (comprimento) x 180 mm (largura) x 10 mm (espessura). O licitante deverá especificar as dimensões exatas do tablet ofertado.</p> <p>Peso máximo do tablet, incluindo a bateria: 600g (seiscentos gramas). O licitante deverá especificar o peso exato do tablet ofertado.</p> <p><b>ANATEL:</b> O licitante deverá apresentar o número do certificado de homologação da ANATEL para o tablet e comprovação de certificação IP52 (proteção contra poeira e gotejamento de água na vertical) do produto, emitida por laboratório competente além de IBAMA do fabricante.</p> <p><b>Acessórios:</b></p> <p>1 (um) carregador para o tablet do tipo AC/DC com potência mínima de 20W (conforme especificado anteriormente).</p> <p>Película protetora de vidro temperado para a tela de cada tablet.</p> <p>01 (uma) caneta Stylus Pen ativa com ponta de plástico (conforme especificado anteriormente).</p> <p>Capa de proteção do tipo livro, em material resistente (couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano), com design que proteja adequadamente o equipamento e possua um slot específico para o armazenamento seguro da caneta na lateral da capa.</p> <p>Manuais originais do fabricante, em português, em formato físico ou digital (em formato digital, deverá ser fornecido link de acesso ou arquivo em mídia). Não serão aceitos manuais traduzidos pelo licitante, impressões de páginas de ajuda online, cópias ou qualquer outro documento que não seja o manual oficial adotado pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil.</p> <p><b>GARANTIA:</b> Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento na data de entrega da proposta.</p>
<p><b>LOCAÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER</b></p>	<p><b>LOCAÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER:</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de impressora multifuncional laser monocromática, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>Memória RAM:</b> Mínima de 64 MB. O licitante deverá especificar a quantidade exata de memória RAM da impressora ofertada.</p> <p><b>Interfaces de Conexão:</b></p> <p>USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0 ou superior).</p> <p>Ethernet (porta RJ-45) para conexão em rede local com fio (10/100 Mbps).</p> <p>Wireless (Wi-Fi 802.11 b/g/n) para conexão em rede sem fio. O licitante deverá especificar os padrões Wi-Fi suportados pela impressora ofertada.</p>

	<p><b>Especificações do Scanner:</b></p> <p><b>Resolução de Digitalização:</b> Resolução óptica (nativa) mínima de 600 x 600 DPI (dots per inch). O licitante deverá especificar a resolução óptica máxima do scanner ofertado.</p> <p><b>Formatos de Saída:</b> Suporte para salvar os documentos digitalizados nos formatos JPEG e PDF. O licitante deverá especificar outros formatos de saída suportados (se houver).</p> <p><b>Alimentador Automático de Documentos (ADF):</b> Bandeja de alimentação automática com capacidade mínima para 35 folhas de papel comum (A4). O licitante deverá especificar a capacidade exata do ADF da impressora ofertada.</p> <p><b>Tamanho Máximo de Digitalização:</b> Suporte para digitalização de documentos no formato A4.</p> <p><b>Especificações da Impressão:</b></p> <p><b>Resolução de Impressão:</b> Resolução mínima de impressão de 600 x 600 DPI. O licitante deverá especificar a resolução máxima de impressão da impressora ofertada.</p> <p><b>Formatos de Papel Suportados:</b> A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, B6, Carta (Letter), Ofício (Legal). O licitante deverá confirmar o suporte a todos os formatos listados.</p> <p><b>Bandeja de Alimentação de Papel:</b> Bandeja de entrada com capacidade mínima para 150 folhas de papel comum. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bandeja de entrada da impressora ofertada.</p> <p><b>Velocidade de Impressão:</b> Velocidade mínima de impressão de 22 páginas por minuto (PPM) em modo simplex (uma face). O licitante deverá especificar a velocidade de impressão exata da impressora ofertada.</p> <p><b>Tempo de Saída da Primeira Página:</b> Desempenho que garanta a rápida inicialização da impressão, com tempo máximo de saída da primeira página de [Especificar um tempo máximo razoável, ex: 8 segundos].</p> <p><b>Ciclo de Trabalho Mensal:</b> Capacidade para um ciclo de trabalho mensal de no mínimo 15.000 páginas. O licitante deverá especificar o ciclo de trabalho mensal máximo recomendado para a impressora ofertada.</p> <p><b>Impressão Frente e Verso (Duplex):</b> Desejável a função de impressão automática em frente e verso (duplex) para economia de papel. O licitante deverá informar se a impressora ofertada possui essa funcionalidade.</p> <p><b>Outras Especificações:</b></p> <p><b>Painel de Controle:</b> Painel de controle intuitivo com display LCD para fácil navegação e configuração das funções da impressora.</p> <p><b>Nível de Ruído:</b> Nível de ruído em operação normal de impressão inferior a [Especificar um nível de ruído máximo desejável, ex: 55 dBA].</p> <p><b>Dimensões (L x P x A):</b> Especificar as dimensões máximas da impressora para garantir que se ajuste ao espaço disponível.</p> <p><b>Peso:</b> Peso máximo da impressora de <b>15 kg (quinze quilogramas)</b>.</p> <p><b>Consumíveis:</b> o Licitante deverá informar o tipo e a capacidade do toner utilizado pela impressora (rendimento em páginas).</p> <p><b>Garantia e Suporte:</b></p>
--	---



	<p>O equipamento ofertado deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>O licitante deverá especificar o tipo de garantia oferecida (on-site ou balcão) e os procedimentos para acionamento da garantia.</p> <p>O licitante deverá comprovar a capacidade de fornecer suporte técnico para a impressora durante o período de locação.</p> <p><b>Requisitos Adicionais (para Edital de Pregão Eletrônico):</b></p> <p>O produto deve ser novo, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão (cabo de alimentação, cabo USB, CD de instalação com drivers, manual do usuário, toner inicial).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos da impressora ofertada.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo informações sobre instalação, operação e solução de problemas.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES:</b> Apresentar a certificação IBAMA do fabricante.</p> <p>Este detalhamento visa garantir a locação de impressoras multifuncionais laser eficientes, com bom desempenho e recursos adequados para as necessidades da administração pública municipal.</p>
--	---

MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES, IMPRESSORAS, NOTEBOOKS E TELAS INTERATIVAS	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO
SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM HARDWARE E/OU SOFTWARE	Serviços de Assistência técnica em hardware e/ou software, para manutenção de microcomputadores, impressoras, notebook, tablets, rede, nobreak/estabilizadores - Hora Técnica
FORMATAÇÃO DE MICROCOMPUTADOR E/OU NOTEBOOKS	Formatação de microcomputador e/ou notebooks, com instalações de programas, sistema operacional e configurações gerais
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUTENÇÃO DE TELA INTERATIVA	SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUTENÇÃO DE TELA INTERATIVA:  Contratação de serviço especializado de assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva para os equipamentos de tela interativa (lousas digitais interativas e/ou monitores interativos) instalados nas dependências da contratante, sem o fornecimento de peças de substituição, pelo período de 12 (doze) meses.

#### 4. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE:

##### 4.1. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

4.1.2. Realizar a entrega dos itens na forma preceituada pelo Edital de Licitação, observadas as especificações técnicas declinadas neste Termo de Referência.

4.1.3. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes de no mínimo: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.1.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

4.1.5. Descrever sua proposta obedecendo às especificações constantes deste Termo de Referência, bem como demais informações necessárias ao perfeito entendimento do conteúdo.

**4.1.6.** Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.

**4.1.7.** É de responsabilidade da Contratada vencedora todas as despesas e encargos trabalhistas, fiscais, comerciais, tributários e previdenciários, decorrentes da execução dos serviços.

**4.1.8.** A Contratada deverá fornecer mensalmente ao CIMINAS um **relatório detalhado dos quantitativos dos itens fornecidos ou serviços executados durante o período**. Este relatório é essencial para o controle, acompanhamento da execução contratual e gestão dos recursos.

**4.1.8.1.** O relatório mensal deverá conter, no mínimo, as seguintes informações para cada item/serviço prestado:

**4.1.8.1.1. Identificação do Item/Serviço:** Código, descrição completa e unidade de medida.

**4.1.8.1.2. Quantitativo Fornecido/Executado no Mês:** A quantidade exata de cada item entregue ou serviço realizado no período de referência.

**4.1.8.1.3. Quantitativo Acumulado no Contrato:** A soma total dos quantitativos do item/serviço desde o início da vigência do contrato.

**4.1.8.1.4. Local(is) de Entrega/Execução:** O(s) município(s) ou local(is) específico(s) onde o fornecimento/serviço ocorreu.

**4.1.8.1.5. Data(s) de Entrega/Execução:** As datas em que cada fornecimento/serviço foi realizado.

**4.1.8.1.6. Saldo Contratual (se aplicável):** A quantidade restante de cada item/serviço a ser fornecida/executada, considerando o total contratado.

**4.1.8.2.** O relatório deverá ser apresentado em formato digital - planilha eletrônica compatível com Microsoft Excel, até o dia 10 (dez) do mês subsequente ao da prestação dos serviços ou fornecimento dos itens.

**4.1.8.3.** A ausência ou apresentação inadequada do relatório poderá ensejar retenção de pagamento e/ou aplicação das sanções contratuais cabíveis.

## **4.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**4.2.1.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o Edital e este termo de referência.

**4.2.2.** Comunicar a empresa vencedora de todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o objeto, rejeitando, no todo ou em parte, o bem entregue ou executado fora da especificação deste Termo de Referência.

**4.2.3.** Pagar a importância correspondente, após a entrega dos veículos pela Contratada vencedora, no prazo pactuado, mediante notas fiscais, devidamente

atestadas.

**4.2.4.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**4.2.5.** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

**4.2.6.** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

**4.2.7.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado.

**4.2.7.1.** Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133/21, a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da citada Lei, ou pelos respectivos substitutos, sendo permitida a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

**4.2.7.2.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133/21.

**4.2.7.3.** O representante da Administração Solicitante anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

**4.2.7.4.** A Administração solicitante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **5. DAS CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

**5.1.** Caberá à CONTRATADA refazer a entrega dos produtos licitados (sem ônus para a contratante) sempre que os produtos estiverem em desacordo com as especificações deste termo de referência.

## **6. DA GESTÃO DO CONTRATO:**

**6.1.** 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.

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

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

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

**6.5.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade 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.

**6.6.** As exigências e a atuação da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto.

**6.7.** Será competente para acompanhar, fiscalizar, conferir e autorizar o objeto desta licitação os fiscais designados nos futuros Contratos dos respectivos municípios aderentes observados as legislações vigentes.

**6.8.** Na ocorrência de atrasos na entrega, a CONTRATANTE poderá aplicar as penalidades previstas na lei e no edital de convocação.

**6.9.** A fiscalização do objeto desta licitação ficará a cargo do município contratante, juntamente com o técnico responsável que será designado para tal finalidade, observados as legislações vigentes.

## **7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO**

### **7.1. RECEBIMENTO**

**7.1.1.** Os produtos e serviços serão recebidos provisoriamente, será recebida 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.

**7.1.2.** Os produtos 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 3 dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**7.1.3.** O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade dos serviços e consequente aceitação mediante termo detalhado.

**7.1.4.** Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 3 dias úteis.

**7.1.5.** 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 ou da documentação prevista no item 8.2.3.

**7.1.6.** 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 for pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

**7.1.7.** 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.

**7.1.8.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**7.1.9.** A Nota Fiscal deverá obrigatoriamente indicar o Município onde o serviço foi executado/prestado, para fins de recolhimento do Imposto Sobre Serviços (ISS).

## **7.2. LIQUIDAÇÃO**



**7.2.1.** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

**7.2.2.** O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.2.3.** Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 7.2.3.1. o prazo de validade;
- 7.2.3.2. a data da emissão;
- 7.2.3.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.2.3.4. o período respectivo de execução da ordem de serviço;
- 7.2.3.5. o valor a pagar;

**7.2.4.** Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, 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 ao contratante.

**7.2.5.** A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.2.6.** A Administração deverá realizar consulta aos órgãos competentes para:

- 7.2.6.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- 7.2.6.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

**7.2.7.** 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.

**7.2.8.** 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.

**7.2.9.** 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.

**7.2.10.** Em relação a parte incontrovertida quanto 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.

## **8. PRAZO DE PAGAMENTO**

**8.1.** O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

## **9. FORMA DE PAGAMENTO**

**9.1.** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

**9.3.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**9.4.** 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.

**9.5.** 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.

## **10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO:**

### **10.1. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA**

**10.1.1.** 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**.

### **10.2. FORMA DE FORNECIMENTO**

**10.2.1.** O fornecimento do objeto será sob demanda do município aderente, e entregue a cada ordem de fornecimento expedida com os quantitativos desejados

para aquela ordem, que conterà os quantitativos específicos de cada item do processo para a execução dos serviços.

**10.2.2.** A CONTRATADA deverá computar na sua proposta TODO e QUALQUER valor que seja necessário para cobrir todas as despesas oriundas das futuras ordens de fornecimento que serão emitidas pelos municípios aderentes, sendo que, conforme disposto no preâmbulo deste termo de referência.

**10.2.3.** Além dos custos operacionais, também deverão estar previstas na proposta de preços os valores referentes a despesas com mão de obra, tributos, encargos sociais, fretes, insumos, combustíveis, deslocamento de veículos e demais custos referentes ao fornecimento dos veículos.

## **11. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO**

**11.1.** Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **11.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**11.1.1.1.** Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.

**11.1.1.2.** Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

**11.1.1.3.** 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.

**11.1.1.4.** 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.

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

**11.1.1.6.** 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.

11.1.1.7. 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.

11.1.1.8. Documento de identificação pessoal do(s) sócio(s) administrador(es).

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

### **11.1.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

11.1.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

11.1.2.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

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

11.1.2.6. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estaduais e Municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

### **11.1.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

11.1.3.1. Certidão negativa de falência, emitida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, sendo considerada válida se emitida até 90 (noventa) dias da data marcada para a sessão pública deste processo licitatório. Nas hipóteses em que a certidão de recuperação judicial ou extrajudicial fornecida for positiva, deve a licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

11.1.3.2. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (nas conformidades do Art. 69, Inciso I da Lei Federal 14.133/2021), apresentados na forma da lei, assinado por profissional devidamente e regularmente habilitado (contador), registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por

balancetes ou balanços provisórios, admitida, quando aquelas peças de escrituração contábil estiverem encerradas há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, a atualização pelo ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou por outro indicador que o venha a substituir;

11.1.3.3. Serão considerados aceitos, na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados.

11.1.3.4. Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 consideradas assim como Sociedades Anônimas ou S/A:

11.1.3.4.1. Registrados e arquivados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

11.1.3.4.2. Publicados em Diário Oficial; e

11.1.3.4.3. Publicados em jornal de grande circulação; ou

11.1.3.4.4. Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

11.1.3.4.5. Sociedades de responsabilidade limitada (LTDA):

11.1.3.4.6. Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro Órgão equivalente; ou

11.1.3.4.7. Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

11.1.3.4.8. Apresentada por meio do sistema público de escrituração digital-SPED, sendo comprovada a autenticação dos livros pelo recibo de entrega emitido pelo SPED, de acordo com o disposto no art. 78-A do decreto nº 1.800/1996 com a redação determinada pelo decreto nº 8.683/2019.

11.1.3.5. Sociedades criada no exercício em curso:

11.1.3.5.1. Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta comercial da sede ou domicílio da licitante.

11.1.3.5.2. A comprovação da boa situação financeira da licitante será confirmada por documento assinado pelo contador da licitante legalmente habilitado junto ao CRC (Conselho Regional de Contadores) demonstrando que a empresa apresenta, perante o seu último balanço patrimonial exigível, “Índice de Liquidez Geral (LG)”, “Índice de Solvência Geral (SG)” e “Índice de Liquidez Corrente (LC)”, segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados

Índice de Liquidez Corrente (ILC) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

Índice de Solvência Geral (SG) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$SG = \frac{AT}{PC}$$



PC + PELP

Índice de Liquidez Geral (ILG) IGUAL OU SUPERIOR a 1,00, calculado pela fórmula a seguir:

$$ILG = \frac{AT}{PC + PELP}$$

Legenda:

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo

PELP = Passivo Exigível a Longo Prazo

AT = Ativo Total

**11.1.3.6. JUSTIFICATIVA ÍNDICES CONTÁBEIS** – os índices contábeis indicados neste edital são os mais utilizados nas contratações públicas e não caracterizam restrição à participação, de acordo com a jurisprudência do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais (Representação n. 775.293. Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 17/03/2009; Recurso Ordinário 808.260. Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 01/06/2011 Tribunal Pleno).

#### **11.1.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**11.1.4.1.** Comprovação de Capacidade Técnica, através de apresentação de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a empresa licitante prestou ou está prestando serviço compatível com o objeto desta licitação. O atestado emitido por pessoa jurídica de direito privado deverá vir assinado pelo representante legal da empresa emitente, devidamente comprovado, ou por seu Procurador (procuração pública).

**11.1.4.2.** O CIMINAS se resguarda no direito de diligenciar junto à pessoa jurídica emitente do Atestado de Capacidade Técnica, visando a obter informações sobre os serviços prestados, podendo solicitar cópias dos respectivos contratos, aditivos, Notas Fiscais e/ou outros documentos comprobatórios da execução dos serviços.

### **12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E VALORES ESTIMADOS POR MUNICÍPIO:**

**12.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão na dotação do município solicitante.

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

**12.3.** Os valores estimados de preços por município participante será para 12 (doze) meses e ou 24 (vinte e quatro) meses, caso o CIMINAS, resolva prorrogar a ATA, nas formas do artigo 84º da lei federal 14.133/2021.



Araxá/MG, 04 de setembro de 2025.

**Andre de Deus Barcelos**  
**CIMINAS**

## ANEXO II

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 105/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2025

MINUTA - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_/2025

O CONSORCIO INTERFEDERATIVO DE MINAS GERAIS - CIMINAS, consorcio público de direito público, CNPJ 19.493.732/0001-99, com sede na Rua Antônio Alves da Costa, 300, Vila São Pedro, Araxá/MG, CEP 38183-058, neste ato representado pelo seu Presidente devidamente constituído em assembleia Sr. Frederico Ozanam Rangel, brasileiro, Prefeito Municipal de Santa Rosa da Serra/MG – CEP 38805-000, considerando o julgamento do Pregão Eletrônico nº 037/2025, para REGISTRO DE PREÇOS, Processo Administrativo nº 105/2025, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) \_\_\_\_\_ CNPJ \_\_\_\_\_ com sede à \_\_\_\_\_  
Bairro \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_ por seu socio proprietário Sr.(a) \_\_\_\_\_,, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, em conformidade com as disposições a seguir:

### 1. DO OBJETO

**1.1. OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO, LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E PERIFÉRICO EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DOS MUNICÍPIOS**

### 2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

**2.1.** Deverão estar incluídos no preço todos os insumos necessários para a execução do objeto desta licitação, tais como impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente sobre a avença, sem ônus adicional para a Administração.

SEQ	UN	QTDE	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO		VLR. MÉDIO UNITÁRIO	VLR. MÉDIO TOTAL
-----	----	------	------	---------------	--	------------------------	---------------------

1	UN	1000.0	015619	<p><b>COMPUTADOR DESKTOP</b></p> <p>Descrição Detalhada: O presente item refere-se à aquisição de computadores no formato Small Form Factor (SFF) para atender às necessidades de processamento, armazenamento e conectividade de ambientes corporativos, com foco em desempenho, segurança, eficiência energética e capacidade de expansão, conforme especificações técnicas mínimas detalhadas abaixo.</p> <p>Especificações Mínimas:</p> <p>Processador: Número de Núcleos: Mínimo de 16 núcleos físicos.</p> <p>Memória Cache: Mínimo de 30 MB (Cache L3).</p> <p>Velocidade Base: Mínima de 2.10 GHz.</p> <p>Velocidade Turbo (Máxima): Mínima de 5.10 GHz.</p> <p>TDP (Thermal Design Power): Máximo de 65W.</p> <p>Sistema Operacional: Versão: Windows 11 Pro.</p> <p>Idioma: Português (Brasil).</p> <p>Placa de Vídeo: Arquitetura da GPU: Baseada em arquitetura moderna (lançada a partir de 2020), com suporte a OpenGL 4.5, DirectX 12 ou superior, e tecnologias de processamento paralelo (ex.: CUDA ou equivalente).</p> <p>Núcleos de Processamento: Mínimo de 384 núcleos gráficos (ou equivalente).</p> <p>Memória GPU: 4 GB GDDR6 (ou tecnologia equivalente ou superior), com interface de 64 bits.</p> <p>Largura de Banda: Mínimo de 80 GB/s.</p> <p>Desempenho: Mínimo de 1.0 TFLOPS (FP32).</p> <p>Saídas de Vídeo: 3 saídas DisplayPort 1.4 (equivalente ou superior), com suporte a resoluções de até 7680 x 4320 a 60 Hz.</p> <p>Suporte a Monitores: Até 4 monitores em 5120 x 2880 a 60 Hz.</p> <p>Consumo de Energia: Até 30 W.</p> <p>Interface: PCI Express 3.0 x16 ou superior.</p> <p>Refrigeração: Ventilador ativo.</p> <p>Suporte a HDR: Sim, com conformidade SMPTE 2084/2086, BT. 2020.</p> <p>Codificação/Decodificação: Mínimo de 2 codificadores H.264/HEVC e 1 decodificador.</p> <p>Memória RAM: Capacidade: Mínimo de 16 GB. Tipo: DDR5, com velocidade mínima de 4800 MT/s.</p> <p>Slots: Mínimo de 4 slots DIMM, permitindo expansão futura suportando mínimo de expansão 128 GB</p> <p>Armazenamento:</p> <p>Tipo: SSD PCIe NVMe, formato M.2 2280.</p> <p>Capacidade: Mínimo de 1TB</p> <p>Suporte: Capacidade de expansão para pelo menos dois SSDs PCIe Gen4 e dois HDDs mínimo de 3 terabytes total</p> <p>Teclado: Teclado padrão ABNT2, com fio.</p> <p>Mouse óptico padrão, com fio, com no mínimo dois botões e scroll.</p> <p>Conectividade de Rede:</p> <p>Rede sem fio: WLAN I AX211 Wi-Fi 6E (160 MHz) com suporte a Bluetooth® 5.3 ou superior.</p> <p>Rede com fio: 1 porta Gigabit Ethernet (RJ-</p>	1	9.325,0000	9.325.000,0000
---	----	--------	--------	---	---	------------	----------------

				<p>45).</p> <p>Portas de Conexão Frontais:</p> <p>1 conector combinado de fone de ouvido/microfone.</p> <p>4 portas USB Type-A SuperSpeed com velocidade mínima de 10 Gbps.</p> <p>1 porta USB Type-C SuperSpeed com velocidade mínima de 20 Gbps.</p> <p>Traseiras:</p> <p>1 entrada/saída de áudio.</p> <p>3 portas USB Type-A SuperSpeed com velocidade mínima de 5 Gbps.</p> <p>3 portas USB Type-A com velocidade mínima de 480 Mbps.</p> <p>1 porta HDMI 1.4 ou superior.</p> <p>2 portas DisplayPort 1.4 ou superior.</p> <p>1 porta RJ-45 (Ethernet).</p> <p>Slots de Expansão:</p> <p>1 slot M.2 2230 para conectividade sem fio.</p> <p>2 slots M.2 2280 para armazenamento SSD.</p> <p>2 slots PCIe 3 x1.</p> <p>1 slot PCIe 3 x16 (conectado como x4).</p> <p>1 slot PCIe 4 x16.</p> <p>Bluetooth: Versão 5.3 ou superior, integrado à placa de rede sem fio.</p> <p>Rede Local (Ethernet): Porta Ethernet (RJ-45) com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet).</p> <p>Gabinete: formato torre SFF na cor preta;</p> <p>Ventilação: ventilação adequada para garantir o bom funcionamento dos componentes internos,</p> <p>Fonte de Alimentação: Potência Mínima: Especificar a potência mínima da fonte de alimentação (ex: Mínimo de 250W)</p> <p>Garantia: Prazo Mínimo: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, incluindo peças e mão de obra direto do fabricante.</p> <p>Certificações necessárias: EPEAT registered, Energy Star, UEFI Bios Certificada Nível 2.7B</p> <p>Facilidade de Manutenção: preferência por gabinetes que permitam fácil acesso aos componentes internos para manutenção e upgrades futuros.</p> <p>Especificação do Monitor:</p> <p>Tamanho da Tela (Diagonal): 27 polegadas (68,6 cm)</p> <p>Tecnologia do Painel: IPS, LCD</p> <p>Resolução Nativa: 4K UHD (3840 x 2160) @ 60 Hz</p> <p>Resoluções Suportadas: 3840 x 2160;</p> <p>Proporção: 16:9</p> <p>Brilho: 350 nits</p> <p>Contraste Estático: 1000:1</p> <p>Contraste Dinâmico: 8.000.000:1</p> <p>Gama de Cores: 99% sRGB</p> <p>Ângulos de Visão: 178° (horizontal) / 178° (vertical)</p> <p>Taxa de Atualização: 30-60 Hz</p> <p>Frequência de Varredura (Horizontal): 30-135 KHz</p> <p>Frequência de Varredura (Vertical): 30-60 Hz</p> <p>Tempo de Resposta: 5 ms GtG (com overdrive)</p> <p>Densidade de Pixels (PPI): 163 ppi</p> <p>Tamanho do Pixel: 0,15 x 0,15 mm</p> <p>Profundidade de Cores: 10 bits (8 bits + FRC)</p> <p>Tratamento da Tela: Anti-reflexo</p> <p>Dureza da Tela: 3H</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>Recursos de Exibição: Controles na tela, Single Power ON, Anti-reflexo, Ajuste de Altura/Inclinação/Rotação/Pivot, Sensor de Luz Ambiente Filtro de Luz Azul: Sim, certificado TÜV Low Blue Light Hardware Solution</p> <p>Conectividade do Monitor (Portas USB):          3 x USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps (1 com suporte a carregamento)          1 x USB Type-C SuperSpeed 5 Gbps (até 65W de entrega de energia, Alt Mode DisplayPort™ 1.4)          1 x USB Type-C SuperSpeed 5 Gbps (até 15W de entrega de energia)</p> <p>Portas de Vídeo do Monitor:          1 x DisplayPort™ 1.4          1 x HDMI 2.0</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>As especificações apresentadas são mínimas, sendo aceitáveis configurações superiores que atendam ou excedam esses requisitos.</li> <li>Os computadores deverão ser fornecidos com todos os drivers e softwares necessários para o pleno funcionamento dos hardwares especificados e do sistema operacional.</li> <li>Deverá ser informada a marca e modelo de todos os componentes principais (processador, placa-mãe, memória RAM, SSD, placa de rede, etc.) na proposta técnica.</li> </ul> <p>Segurança e Gerenciamento:          Serviço de Segurança da Informação instalado nos computadores e gerenciamento de políticas de controle de acesso. Os serviços constantes desse Item baseiam-se em práticas de Governança em TI e terão validade mínima de 1 ano. Deverão ser fornecidas licenças de uso para Sistema de Proteção e Gestão de Ativos. Tal ferramenta deverá contemplar minimamente as seguintes características: Deve possuir uma única Suite de Gerenciamento Centralizado e em Nuvem, Deverá fazer a manutenção da integridade do sistema operacional, gestão dos endpoints e manutenções remotas das estações de trabalho. O console de Gerenciamento deverá ser em nuvem com console de gerenciamento. Requisitos de sistema: Deve ser compatível com Windows incluso nos computadores; As estações de trabalho devem possuir acesso à Internet; Da proteção ao sistema operacional: Deve garantir a restauração da estação de trabalho através da proteção do sistema operacional e do congelamento das configurações. Deve garantir a restauração total da estação de trabalho no momento da reinicialização; Deve permitir proteção por senha das ações de ativação ou desativação da proteção direta da estação de trabalho do cliente/usuário; Deve proteger todas as unidades de discos e partições contidos em uma estação de trabalho; Deve proteger o registro de inicialização mestre (MBR) contra eventuais alterações; Deve permitir a criação de arquivos de instalação personalizados em formato MSI; Deve permitir a definição de</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>períodos de manutenção com armazenamento em cache e o uso de servidor WSUS para atualizações do Windows. Da gestão do ativo de TI e do uso dos computadores: Deve fornecer informações sobre o ativo de TI de todo parque tecnológico; Deve fornecer relatório de inventário de hardware para computadores Windows; Deve fornecer ferramenta para controle do prazo de garantia dos computadores; Deve fornecer relatório de softwares instalados e de uso dos programas; Deve fornecer relatório de conformidade de licenças em uso; Deve apresentar interface gráfica em um painel de controle centralizado; Da instalação e atualização de programas: Deve permitir instalações, atualizações e desinstalações remotas de softwares; Deve permitir o agendamento de tarefas; Deve apresentar lista dos softwares mais utilizados com atualização automática; Deve permitir a criação e implementação de pacotes de programas; Deve permitir a utilização de cache; Deve fornecer status em tempo real e relatórios sobre instalações e atualizações; Deve permitir instalações silenciosas; Deve permitir a criação de scripts em PowerShell, VB scripts ou script em lotes; Da instalação e atualização do Windows: Deve permitir a gestão de atualizações e patches do Windows; Deve fornecer painel de controle gráfico; Deve apresentar lista com os pacotes de update disponibilizados pela Microsoft; Deve permitir a criação de tarefas com agendamento; Deve permitir a utilização de cache para download dos pacotes; Da gestão de energia: Deve permitir a configuração detalhada da economia de energia. Deve permitir a configuração para desligamento automático de estação de trabalho após um período pré-definido de inatividade; Deve fornecer relatório que apresente a economia de energia e detalhes sobre os computadores com melhor desempenho. Da restrição de executáveis, acesso e segurança das estações: Deve proporcionar o gerenciamento de permissões e bloqueios de executáveis, com listas de arquivos permitidos ou restritos para o perfil; Deve fornecer solução para restrições de acessos, como teclado, mouse e portas USB; Deve oferecer tecnologia para personalização e restrição de opções do "menu iniciar" do Windows e de comandos na estação de trabalho; Deve permitir a criação de interface restritiva, como o modo quiosque; Deve oferecer proteção contra ransomware; Deve oferecer cotas de impressão e/ou bloqueio do acesso à impressora; Da gestão de imagem de sistema operacional (SO): Deve permitir a gestão de imagens de SO a partir de um console baseado em nuvem. Deve permitir a criação de um servidor de imagem para o host das imagens. Deve permitir a captura de SO de computadores a partir do console. Deve permitir a utilização do recurso de boot de rede utilizando a tecnologia PXE. Deve permitir a criação de pacotes de implementação personalizados com o perfil dos usuários, equipamentos, instalação do Windows e grupos de drivers. Do acesso remoto: Deve permitir a função de acesso remoto à computadores a partir do console em nuvem; Deve proporcionar um canal</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>seguro e dedicado de comunicação entre os equipamentos; Deve permitir o acesso simultâneo ao usuário; Deve permitir o controle remoto do equipamento. Da proteção de endpoints: Deve fornecer completa solução anti-malware. Deve fornecer proteção por firewall no endpoint. Deve fornecer console em nuvem para gestão de todos os usuários. Deve oferecer controle para automação das tarefas de atualização e verificação da rede. Da plataforma de gerenciamento: Deve possuir console para gerenciamento centralizado em nuvem; Deve apresentar interface em português do Brasil; Deve permitir o gerenciamento das estações de trabalho com políticas de configuração e criação de grupos e subgrupos. Deve permitir a programação de tarefas de reinicialização, desligamento, Wake-on-LAN, ativação e desativação do estado de proteção; Deve permitir acesso e gerenciamento via aplicativo para smartphones IOS e Android. Deve permitir a desativação de teclado e mouse durante a execução de tarefas; Deve permitir a exportação dos relatórios em formato Microsoft CSV; Do suporte técnico: Deve oferecer suporte técnico, de primeiro nível, no Brasil, em português, auxiliando na instalação e configuração do software remotamente. Deve oferecer suporte técnico remoto do fabricante, em segundo nível, para apoio no processo de instalação e configuração do programa. Do certificado: O fornecedor do software no Brasil deverá ser representante autorizado do fabricante; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Distribuidor emitido pelo fabricante do software; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Capacidade Técnica para atender a demanda do cliente, emitido pelo fabricante do software. No caso de a certificação não ser realizada pelo fabricante da solução, deverá apresentar comprovação que a empresa fornecedora da certificação é devidamente credenciada para emitir tal documentação.</p>			
2	UN	300.0	015620	<p><b>ACCESS POINT</b></p> <p>Acess Point interno, com conexão de dupla de rádio (duas antenas internas omnidirecionais de 5,7 dBi), que suporte as tecnologias, MIMO 2x2 802.11ax de 5 GHz e 2,4 GHz com número mínimo de clientes conectados por rádio de 256 e número mínimo de 16 BSSIDs por rádio.</p> <p>Tecnologias de rádio compatíveis 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Radio 5Ghz com taxa de dados sem fio mínima suportada de 1,2 Gbps com dispositivos cliente 2SS HE80 802.11ax.</p> <p>Radio de 2.4Ghz com taxa de dados sem fio mínima de até 574 Mbps (287 Mbps) com dispositivos cliente 2SS HE40 (HE20) 802.11ax. Com tamanho máximo de 180mm X 180mm X 50 mm e peso máximo de 600gr.</p> <p>Suporte a Temperatura de trabalho: -40°C a +70°C/-40°F a +158°F</p>	1	4.143,3300	1.242.999,0000

3	UN	1370.0	015621	<b>ESTABILIZADOR</b> Tensão de Entrada: 115V; Tensão de Saída: 115V; Fusível: 5ª; Corrente nominal: 2,61ª; Tempo de resposta: Menor ou igual a 6 semiciclos; 2 indicadores luminosos: rede branco e carga vermelho; Potência: 300VA/W; Tensão/Voltagem: 110; 4 Tomadas de saída.	1	736,6300	1.009.183,1000
4	UN	84.0	015622	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA,</b> com memória RAM mínima de 64 MB e interfaces de conexão USB de alta velocidade, Ethernet e Wireless.  O scanner deve possuir resolução mínima de 600 DPI nativo, com suporte a saídas nos formatos JPEG e PDF.  Deve suportar papéis nos formatos A4 e A5, com alimentação automática de no mínimo 35 folhas.  A função de impressão deve oferecer resolução mínima de 600 DPI, suportar formatos como A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, B6, Carta e Ofício, com bandeja de alimentação para no mínimo 150 folhas.  Deve alcançar uma velocidade mínima de 22 páginas por minuto (PPM) e possuir desempenho que garanta a rápida inicialização da impressão, sendo adequado para ciclos de trabalho mensal de no mínimo 15.000 páginas.	1	5.183,3300	435.399,7200
5	UN	600.0	015623	<b>DISCO RÍGIDO (HDD)</b> de 8 TB para aplicações de vigilância, com interface SATA de 6 Gb/s, formato de 3,5 polegadas e tecnologia de gravação CMR.  O equipamento deve ser compatível com sistemas que suportem até 16 compartimentos para unidades e gerenciar até 64 câmeras simultaneamente.  Deve possuir taxa de transferência de até 6 Gb/s entre buffer e host, e 194 MB/s entre host e unidade, com cache de no mínimo 128 MB.  A rotação deve ser otimizada para baixo consumo, com confiabilidade mínima de 1.000.000 de horas (MTBF) e carga de trabalho nominal anualizada de 180 TB/ano.  Deve operar em temperaturas entre 0°C e 65°C, com resistência a choques e consumo de energia eficiente: até 6,2 W em leitura/gravação e 5,5 W em modo ocioso..	1	2.040,0000	1.224.000,0000
6	UN	310.0	015624	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6</b>  Dimensões: 442.4 x 63.5 x 43.7 mm (17.4 x 2.5 x 1.7") - Peso 260 g (9.17 oz).  Materiais: Corpo do Painei Frontal: Aço de Carbono Laminado a Frio (SPCC).  Corpo Interno: Policarbonato.  Tratamento Pintura. Compatível com	1	901,6700	279.517,7000

				<p>Conector fêmea RJ45 Keystone.</p> <p>Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B;</p> <p>Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps;</p> <p>Padrão de Fixação 19";</p> <p>Suporta conexões de até 1000 Mbps;</p> <p>Suporte Condutores em cobre 22 à 26 AWG;.</p>			
7	UN	1500.0	015625	<p><b>TECLADO PADRÃO ABNT-2</b>            Conector USB, ajuste de inclinação de tipo estendido, com no mínimo 102 teclas;</p> <p>Teclado alfanumérico; conexão USB, idioma Português, compatibilidade Windows, Mac, Linux, Plug&amp;Play sim, comprimento do cabo: 1,35m; alimentação USB, material polipropileno; cor preto; peso aproximado com embalagem 535g; dimensões do produto com embalagem: largura 46cm, altura 2,5cm, profundidade 15,6cm.</p>	1	138,8300	208.245,0000
8	UN	900.0	015626	<p><b>KIT DE TECLADO E MOUSE SEM FIO</b>            com conexão via protocolo de 2.4 GHz e receptor Nano USB.</p> <p>O alcance sem fio deve ser de até 10 metros (33 pés) e ser compatível com sistemas operacionais Windows 8 ou superior, Chrome OS e Linux (kernel 2.6+), com porta USB disponível.</p> <p>O teclado deve possuir teclas de perfil baixo, altura ajustável e 15 teclas de função acessíveis via tecla fn, com bateria tipo AAA e duração de até 36 meses.</p> <p>As dimensões do teclado são aproximadamente 13,75 cm de altura, 43,55 cm de largura e 2,05 cm de profundidade, pesando cerca de 0,475 kg.</p> <p>O mouse deve utilizar tecnologia de rastreamento óptico avançado e ter bateria tipo AA, com duração de até 12 meses.</p> <p>Suas dimensões são cerca de 9,77 cm de altura, 6,15 cm de largura e 3,52 cm de profundidade, pesando aproximadamente 0,0705 kg.</p> <p>O kit inclui o receptor sem fio, documentação do usuário e pilhas para o teclado e mouse.</p>	1	313,3300	281.997,0000
9	UN	1800.0	015627	<p><b>Mini PC Tipo I:</b></p> <p>Desktop Intel I3 (11ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 3 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 9200 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; memória 08 GB de RAM (mínimo DDR4-3.200), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad</p>	1	5.650,0000	10.170.000,0000

				<p>ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 08 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros extensores de porta; Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS: Controladora de vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA. A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão SD frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno; O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits;; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e Ibama do fabricante. DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.</p>			
10	UN	2000.0	015628	<p><b>Mini PC Tipo II:</b></p> <p>Desktop Intel I5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 15500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; memória 08 GB de RAM (mínimo DDR4-3.200), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 08 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB</p>	1	6.466,6700	12.933.340,0000

				<p>devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros extensores de porta; Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS: Controladora de vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição (não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item); O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Incluso ainda Antivírus, garantia de reposição no caso eventual de problemas; Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e Ibama do fabricante DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.</p>			
11	UN	2000.0	015629	<p><b>Mini PC Tipo III:</b></p> <p>Desktop Intel I7 (11ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 7 (7ª Geração ou superior); Atinge índice de, no mínimo, 10000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; memória 16 GB de RAM (mínimo DDR4), no mínimo 2 slots permitindo expansão para no mínimo 64 GB; deve implementar tecnologia dual-channel; deverá possuir 01 slot livre para expansão. SSD 240 GB; Windows 11 Pro ou superior Português Brasil, com mouse sem fio; Mousepad ergonômico; Áudio de alta definição; com Teclado USB tradicional Keyboard Preto Português BR, com reconhecimento de digital (fingerprint); possuir no mínimo 09 (nove) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 e 4 (quatro) USB 2.0, quatro portas USB devem ser na frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs ou outros extensores de porta;</p>	1	7.133,0000	14.266.000,0000

				<p>Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, 1 Porta Combo Áudio; com Alto-falantes: estéreo speaker 1.5W; 1 porta ethernet 100/1000; Conexão WIFI 5, Chip TPM 2.0; GRÁFICOS: Controladora de vídeo integrada a placa mãe com frequência básica de 300Mhz mínimo; Deve possuir no mínimo 1 (uma) saída padrão VGA e 1 Saída HDMI, sendo aceito o uso de adaptadores do próprio fabricante para a interface VGA A GPU deverá ser do mesmo fabricante do processador com capacidade de Suporte DirectX 12 e OpenGL 4.5; Deve possuir resolução mínima de vídeo para porta HDMI 4096*2160@30Hz; Deve possuir resolução mínima de vídeo da porta VGA de 1920x1080@60Hz; De tamanho reduzido com dimensão máxima de 210 X 190 X 40 mm; Possuir botão liga/desliga na parte frontal; Leitor de cartão SD frontal (não sendo aceito uso de adaptações); O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição (não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item); O gabinete deverá ter Kensington Security Slot. Para cada desktop, para além do mouse usb e do teclado usb (conforme aqui descritos). Incluso ainda Antivírus, garantia de reposição no caso eventual de problemas; Monitor modular (aceito suporte VESA) para acoplar Desktop Mini PC; Tela de 21.5 polegadas Full HD, Resolução 1920x1080; Aspect ratio 16:9; contraste mínimo 1000:1; Bivolt; Mínimo de 100 dpi; Brilho mínimo de 200 nits;; incluso cabo HDMI e garantia de reposição no caso de eventuais problemas; CERTIFICAÇÃO: Anatel do modulo wifi e lbama do fabricante. DECLARAÇÕES: Apresentar catálogo técnico do equipamento ofertado contendo todas as especificações técnicas solicitadas editadas pelo fabricante. GARANTIA E SUPORTE: O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 meses para reposição de peças e mão de obra; durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.</p>			
12.0	UN	1600.0	015630	<p><b>MONITOR LCD/LED 21,5 POLEGADAS:</b> A tela deve ter, no mínimo, 21,5 polegadas de área visível e ser no formato widescreen 16:9, com resolução mínima de 1920 x 1080 com mínimo de 75hz.</p> <p>O monitor deve ter tempo de resposta de 2ms, Ângulo de visão de 178°, com duas entradas podendo ser: VGA e HDMI ou HDMI e DisplayPort ou ainda HDMI e HDMI.</p> <p>O monitor deve ser compatível com o equipamento, sendo aceito o uso de adaptadores do fabricante.</p> <p>Fonte bivolt (127 e 220 V) interna com ajuste automático de tensão. O fornecimento do monitor deverá incluir 1 cabo de vídeo e 1 cabo de energia para o monitor, de acordo com o padrão ABNT (NBR 14136). Com furação VESA</p>	1	853,3300	1.365.328,0000
13	UN	1600.0	015631	<p><b>MONITOR: 27 POLEGADAS COM TECNOLOGIA COMFORTVIEW PLUS (REDUÇÃO DE LUZ AZUL).</b></p>	1	1.616,3300	2.586.128,0000



				<p><b>TAMANHO DA TELA:</b> 27 polegadas (medida na diagonal).</p> <p><b>TECNOLOGIA COMFORTVIEW PLUS:</b>          Incorpora tecnologia avançada para redução da emissão de luz azul prejudicial, sem comprometer a precisão das cores. Esta tecnologia visa proporcionar maior conforto visual durante longos períodos de uso, contribuindo para a redução da fadiga ocular.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p> <p><b>TIPO DE PAINEL:</b> Preferencialmente painel IPS (In-Plane Switching) ou similar, que ofereça amplos ângulos de visão e boa reprodução de cores.</p> <p><b>RESOLUÇÃO:</b> Mínimo de Full HD (1920 x 1080 pixels), sendo desejável QHD (2560 x 1440 pixels) para maior nitidez e detalhes.</p> <p><b>FORMATO DA TELA:</b> Widescreen (16:9).</p> <p><b>TAXA DE ATUALIZAÇÃO:</b> Mínimo de 60 Hz, sendo desejável uma taxa superior (ex: 75 Hz) para uma experiência visual mais fluida.</p> <p><b>TEMPO DE RESPOSTA:</b> Máximo de 5ms (milissegundos) para evitar rastros em imagens em movimento rápido.</p> <p><b>BRILHO:</b> Mínimo de 250 cd/m<sup>2</sup> (candelas por metro quadrado), para boa visibilidade em ambientes com iluminação variada.</p> <p><b>RELAÇÃO DE CONTRASTE:</b> Contraste estático mínimo de 1000:1 para boa distinção entre tons claros e escuros.</p> <p><b>ÂNGULO DE VISÃO:</b> Mínimo de 178 graus horizontal e vertical para visualização confortável de diferentes posições.</p> <p><b>CORES:</b> Suporte a uma ampla gama de cores, com cobertura mínima de [especificar um padrão de cores, ex: 99% sRGB] para reprodução de cores precisa.</p> <p><b>TECNOLOGIA DE REDUÇÃO DE LUZ AZUL:</b> ComfortView Plus certificado por laboratório independente (ex: TÜV Rheinland) que atesta a redução da emissão de luz azul prejudicial sem alterar significativamente a temperatura da cor.</p> <p><b>AJUSTABILIDADE:</b></p> <p><b>Inclinação (Tilt):</b> Ajuste ergonômico de inclinação para melhor posicionamento da tela (+X° a -Y° - especificar os graus desejados).</p> <p><b>Rotação (Swivel):</b> Desejável a capacidade de rotação horizontal para compartilhar a tela facilmente (+/- Z° - especificar os graus desejados).</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p><b>Ajuste de Altura:</b> Desejável a possibilidade de ajustar a altura da tela para maior conforto ergonômico.</p> <p><b>Pivot:</b> Desejável a capacidade de girar a tela para o modo retrato.</p> <p><b>CONECTIVIDADE:</b></p> <p><b>Portas de Vídeo:</b> Mínimo de uma porta HDMI e uma porta DisplayPort (ou outra porta digital compatível).</p> <p><b>Portas USB:</b> Desejável a presença de portas USB (tipo A) para conexão de periféricos.</p> <p><b>Saída de Áudio:</b> Conexão para fones de ouvido (3.5mm).</p> <p><b>VESA:</b> Compatibilidade com padrão VESA para montagem em suportes e braços (especificar o padrão VESA desejado, ex: 100x100mm).</p> <p><b>DESIGN:</b></p> <p><b>Moldura:</b> Desejável moldura fina (Near-Edgeless) para uma experiência visual mais imersiva e facilitar a configuração multi-monitor.</p> <p><b>Organização de Cabos:</b> Desejável recursos para gerenciamento e organização dos cabos.</p> <p><b>Fonte de Alimentação:</b> Interna ou externa (especificar a preferência), com voltagem de entrada compatível com a rede elétrica local (100-240V).</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> Informar o consumo típico e máximo de energia.</p> <p><b>Certificações:</b> Conformidade com normas de segurança e ambientais aplicáveis (ex: selo de eficiência energética).</p> <p><b>Acessórios Inclusos:</b> Cabo de alimentação, cabo de vídeo (especificar o tipo: HDMI, DisplayPort), manual do usuário.</p> <p><b>Garantia:</b> Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p><b>Cor:</b> Preto</p> <p>Esta especificação visa garantir a aquisição de um monitor de 27 polegadas com tecnologia de redução de luz azul que ofereça boa qualidade de imagem, conforto visual e flexibilidade de uso para os usuários.</p>			
14	UN	3200.0	015632	<p><b>MOUSE USB ÓTICO</b>  <b>Resolução:</b> 800dpi;  <b>Conexão:</b> USB;  <b>Cor:</b> preto;  <b>Sensor:</b> Óptico;  <b>Botões:</b> 2 + 1 wheel;            Tamanho mínimo 10cm; comprimento do cabo mínimo 1,2m, Compatível:            Windows 9X/Me/2000/XP/Vista/7/10 – Linux..</p>	1	64,9700	207.904,0000
15	UN	1600.0	015633	<p><b>MOUSE SEM FIO; 1000 DPI; BOTÕES:</b>            03; DIMENSÕES MÍNIMAS: 90x55MM            Referência: "Dell WM126 (conjunto com 02</p>	1	135,0000	216.000,0000

				unidades)" ou similar ou equivalente ou de igual ou melhor qualidade			
16	UN	300.0	015634	<p><b>NOBREAK 1 KVA a 1.2 KVA</b>  <b>Topologia:</b> Interativo, senoidal por aproximação, sincronizado com a rede elétrica.  <b>Tensão de Entrada:</b> 220v ou bivolt.  <b>Tensão de Saída:</b> 220v ou bivolt.  <b>Forma de onda de saída:</b> Senoidal por aproximação (PWM);  <b>Potência de operação:</b> De 1000VA a 1.200VA; <b>Potência nominal:</b> Maior que 500W;  <b>Fator de potência:</b> mínimo de 0,5;  <b>Conexão de entrada:</b> Cabo e plug NBR 14136; <b>Conexões de Saída:</b> Mínimo 6 tomadas padrão NBR 14136;  <b>Controle:</b> Microprocessado;  <b>Gerenciamento de baterias:</b> Autodiagnóstico. Possuir sinalização visual da necessidade de substituição das baterias;  <b>Baterias:</b> 12 ou 24 volts, 7 ou 9A/h, selada, com sistema de fácil substituição;  <b>Proteções:</b> Ruído de rede elétrica, sobretensão, subtensão, surtos.  <b>Garantia:</b> Igual ou superior a 12 meses.  Modelos referência: Station II 1200VA (ST1200Bi) ref. 0027392 da fabricante SMS, UPS Compact XPro Universal 1200VA da fabricante TS Shara e XNB 1200 VA 220V da fabricante Intelbras.</p>	1	1.576,6700	473.001,0000
17	UN	6100.0	015635	<p><b>NOTEBOOK 14 POLEGADAS</b>  Notebook Intel I5 (12º Geracao ou superior) ou AMD Ryzen 5 ( 7a Geracao ou superior);  Atinge índice de, no mínimo, 12.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;  Com tela de tamanho superior a 14" polegadas e inferior a 14,9" Polegadas, que contenha tecnologia FULL HD ou superior a 1920x1080; Memória 08 Gb de RAM (mínimo DDR4); Deverá suportar expansão de memória em no mínimo 64GB; SSD 240 GB; Peso máximo 1,6 Kg; Windows 11 Pro ou superior em Português Brasil, com touch mouse e teclado em português do Brasil ABNT2; Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o notebook e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Platform Module) com chip integrado; PORTAS DE COMUNICAÇÃO: 02 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ac compatível com as frequências 2.4 e 5.0 Ghz e que possua a tecnologia de comunicação UM-MIMO; Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do</p>	1	7.316,6700	44.631.687,0000

				Brasil com entrada para simcard na lateral; Os Alto falantes duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo dinâmico com dois microfones; deve possuir um leitor cartão SD na parte frontal ou lateral do equipamento. Webcam de 2MPX com obturador de privacidade, adaptadores não serão aceitos; Com Bluetooth 5.1(mínimo) integrado; BATERIAS: Bateria principal: deverá ser interna, não removível, do tipo Polímero de Ions de Lítio ou Polímero de Lítio de no mínimo 45Wh e com no mínimo 3 células; GABINETE monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas. Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto que permita prender o notebook em objetos ou móveis fixos do tipo Kensington slot; Certificações: O notebook deverá possuir certificação IP54 emitida por laboratório competente comprovados através de certificado e relatório. O módulo LTE-4G deverá possuir Anatel. O fabricante deverá possuir IBAMA.			
18	UN	5000.0	015636	<p><b>NOTEBOOK 15.6 POLEGADAS:</b></p> <p>Notebook Intel I5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 ( 7ª Geração ou superior); Tela de no mínimo 15.1" polegadas e no máximo 15,8"polegadas, FULL HD 1920x1080 ou superior; Atinge índice de, no mínimo, 13.900 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; Memória 08 Gb de RAM (mínimo DDR4); Deverá suportar expansão de memória em no mínimo 64GB; SSD 240 TB instalado; Peso máximo 1,9 Kg; Windows 11 Pro ou superior em Português Brasil; deverá possuir touchmouse e recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o notebook e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Platform Module) com chip integrado; PORTAS DE COMUNICAÇÃO; 01 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ax compatível com as frequências 2.4 e 5.0 Ghz (WIFI 6.0); Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do Brasil com entrada para simcard na lateral; Os Alto falantes duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo dinâmico com dois microfones; deve possuir um leitor smartcard reader na parte frontal ou lateral do equipamento. Webcam de 1.080p FULL HD; Com Bluetooth 5.1 (mínimo) integrado ; BATERIAS: Bateria principal: deverá ser interna, não removível, do tipo</p>	1	7.446,6700	37.233.350,0000

				<p>Polímero de Ions de Lítio ou Polímero de Lítio de no mínimo 45Wh e com no mínimo 3 células; GABINETE monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas. Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto que permita prender o notebook em objetos ou móveis fixos do tipo Kensington slot; Certificações: O notebook deverá possuir certificação IP54 emitida por laboratório competente comprovados através de certificado e relatório. O módulo LTE-4G e deverá possuir Anatel. O fabricante deverá possuir IBAMA</p>			
19	UN	200.0	015637	<p><b>PROJETOR FULL - HD 3000 LUMENS</b></p> <p><b>Especificações técnicas:</b> Brilho: no mínimo 4.000 Lumens (cume) ou superior.</p> <p><b>Fonte Luminosa:</b> Lâmpada (durabilidade entre 10.000 a 20.000 horas no mínimo). Interface de Entrada: no mínimo HDMI (2), VGA (1), A/V RCA (1), USB-A (1), USB-B (1) Display, RJ45 Display (1), Audio in mini jack, 3.5mm (1);</p> <p><b>Interface de Saída:</b> VGA (1), Audio out mini-jack, 3.5mm para equipamento de som e fone de ouvido.</p> <p><b>Tamanho da Projeção:</b> no mínimo 300 polegadas ou superior. Polegadas x Distância (aprox.) formato 16:10: 30" (mín.) – 0,942 m / 300" – 11,595m, Resolução: Nativa no mínimo WXGA (1280 x 800).</p> <p><b>Proporção da Tela:</b> 4:3 e 16:9. Taxa de Contraste: 25000:1. Sistema de Projeção: 3x0.59" LCD.</p> <p><b>Formas de Projeção:</b> Frontal, traseiro, teto frontal e teto traseiro. Função Keystone (Ajuste Trapezoidal) Vertical: Sim, manual e digital (30°).</p> <p><b>Função Keystone (Ajuste Trapezoidal)</b> <b>Horizontal:</b> Sim, manual (30°). Controle por Rede: Control-RoomView Control-AMX Discovery, LAN Control-PJ Link. Alto-falante: Sim (16W RMS).</p> <p><b>Resolução de sinais de projeção suportados:</b> VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA, WUXGA, NTSC, NTSC4.43, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N.</p> <p>Idioma do Menu: <b>Português, inglês, espanhol, francês e outros.</b></p>	1	4.025,0000	805.000,0000
20	UN	300.0	015638	<p><b>SWITCH:</b></p> <p>Este switch oferece 8 portas 10/100/1000Mbps com auto-negociação e Auto-MDI/MDIX, garantindo flexibilidade e fácil integração com redes existentes.</p> <p>Possui um buffer de 2MB e é alimentado por uma fonte externa de 100-240 V AC, 50/60Hz. Seu design fanless garante operação silenciosa, sendo ideal para ambientes que exigem baixo ruído.</p> <p>As dimensões do switch são compactas, com aproximadamente 158 x 101 x 25 mm</p>	1	480,0000	144.000,0000

				<p>(LxPxAX), e inclui indicadores LED para Power System, Link, e status de atividade e velocidade de cada porta.</p> <p>Seu consumo máximo de energia é de 4.5W (220V / 50Hz).</p> <p><b>RECURSOS AVANÇADOS:</b> A tecnologia verde integrada proporciona uma economia de até 72% de energia. Suporta controle de fluxo IEEE 802.3X e QoS (IEEE 802.1P) para otimizar a transferência de dados.</p> <p>O método de transferência utilizado é o Store and Forward, garantindo confiabilidade na transmissão de pacotes.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES E REQUISITOS DO SISTEMA:</b> Este switch é certificado pelas normas CE, FCC e RoHS, garantindo conformidade com as regulamentações ambientais e de segurança.</p> <p>É compatível com sistemas operacionais como Microsoft® Windows® (98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7), Mac OS, NetWare, UNIX e Linux.</p> <p><b>AMBIENTE DE OPERAÇÃO:</b> Temperatura de operação: 0°C a 40°C. Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C.</p> <p><b>UMIDADE OPERACIONAL:</b> 10% a 90%, sem condensação.</p> <p><b>UMIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> 5% a 90%, sem condensação. Características: A arquitetura de switching sem bloqueio permite a transferência de pacotes em alta velocidade, maximizando o throughput.</p> <p>A capacidade de switching é de 10 Gbps, suportando Jumbo Frames de até 9K, o que melhora o desempenho em grandes transferências de dados.</p> <p>O sistema Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados, enquanto a auto-aprendizagem de MAC address e o auto-aging facilitam a gestão de rede.</p> <p>As portas de auto-negociação permitem uma integração inteligente entre dispositivos 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps.</p> <p>O design sem ventilador proporciona uma operação silenciosa e eficiente.</p> <p>O switch é feito com revestimento em ferro e pode ser utilizado tanto em desktop quanto montado na parede, com fácil instalação via Plug and Play.</p> <p>Destaques: 8 portas Gigabit RJ45 com auto-negociação e Auto-MDI/MDIX. Suporte a QoS (IEEE 802.1p) e controle de fluxo IEEE 802.3x para transferências de dados confiáveis.</p> <p>Design em ferro robusto para uso em desktop ou instalação na parede. Funcionalidade Plug and Play, sem necessidade de configuração adicional.</p> <p>Conteúdo da Embalagem: Switch de 8 portas 10/100/1000Mbps para desktop. Adaptador</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				de Energia. Guia do Usuário. Garantia: 12 meses de garantia.			
21	UN	10000.0	015639	<p><b>TABLET 10.4 POLEGADAS</b></p> <p>PROCESSADOR de no mínimo 08 núcleos sendo, no mínimo, 2 núcleos 2.0Ghz e 6 núcleos 1.8Ghz;</p> <p>TELA DE VÍDEO: Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior. A tela deve ter resolução mínima de 1920 x 1200 Colorida FULL HD ou superior; tela touchscreen capacitiva multitouch; MEMÓRIA RAM Deverá ser fornecido no mínimo 12 GB RAM; ARMAZENAMENTO INTERNO Tipo flash ROM interno ao gabinete; Capacidade mínima de armazenamento de 128 GBytes (expansão até 1TB com cartão de memória).</p> <p>PORTAS DE COMUNICAÇÃO: 01 (uma) porta USB 2.0 ou superior, 01 (uma) interface Wireless, 01 conector fone de ouvido, 01 entrada para leitor de cartão SD.</p> <p>CONECTIVIDADE: Suporte a conexão 4G quadriband nas frequências: 2G:GPRS class 12/EDGE; GPRS class 12 / EDGE; HSDPA 21M, HSUPA 5.76M; 4G:LTE-FDD3G:HSPA+ com suporte a 2 SIM Cards simultâneos para acesso a rede quadriband; Acesso a rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac 2,4G/5G; Interface Bluetooth v5.0 ou superior integrado ao equipamento; Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento; Áudio e vídeo: Câmera, frontal de, no mínimo, 5 megapixels e câmera traseira de 13MPX; Microfone integrado ao equipamento; Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento; O Microfone deverá ser integrado ao gabinete do Tablet. CARREGADOR DE BATERIA: Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 20W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC. BATERIAS: Deverá ser fornecida 1 bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 7000 mAh ou superior. CANETA STYLUS PEN ATIVA: Caneta de metal; De tecnologia ATIVA com bateria interna e tecnologia capacitiva com maior precisão e sem atrasos. Com conector para carregar do tipo type C ou conector Lightning ou conexão de pinos ao conector internamente ao tablet. Deverão seguir o padrão utilizado no tablet. NÃO serão aceitos equipamentos com teclados. Notebooks e laptops NÃO serão aceitos. SISTEMA OPERACIONAL: O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes, sendo necessário todo o lote de mesma versão: a) Android, versão 13.0 ou superior; b) IOS, versão IpadOS 17 ou superior; c) ChromeOS (Chrome qualquer versão). GABINETE: Gabinete de metal, podendo ser de alumínio de cor preferencialmente escura como: cinza, preta, ou azul; Gabinetes de plástico não serão aceitos; Outros recursos: Serviço de localização GPS; Sensores Gravidade. Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no equipamento; <b>Tamanho e Peso:</b> Tamanho máximo de 250*180*10mm; Peso máximo, incluindo a bateria, de 600g; ANATEL: Deverá apresentar número de certificado ANATEL e certificação IP52 do produto feita por laboratório competente e IBAMA do fabricante. <b>ACESSÓRIOS:</b> Carregador para</p>	1	3.175,0000	31.750.000,0000

				o tablet do tipo AC/DC de potência mínima de 18W; Deverá ser fornecido película protetora de vidro para cada tablet; Deverá ser fornecido 01 caneta Stylus Pen com ponta de plástico; Os acessórios poderão ser entregues em separado, sem que seja necessário violação da caixa do tablet. Capa de proteção do tipo livro, em material de couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano, que atenda as especificações para proteção do equipamento. Com Slot para armazenamento da caneta na lateral; Manuais originais, em português, contendo todas as informações sobre os produtos e suas funcionalidades com as instruções para instalação, configuração, operação das funcionalidades e administração do equipamento, confeccionados pelo fabricante podendo ser em meio físico ou digital (não serão aceitos manuais em outros idiomas traduzidos pelo licitante, impressão de páginas de ajuda ou site, cópias ou qualquer outro tipo de documento que não seja o adotado pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil). <b>GARANTIA</b> mínima de 12 (doze) meses. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.			
22	UN	6000.0	015640	<b>TABLET 11 POLEGADAS:</b> PROCESSADOR de no mínimo 08 núcleos sendo, no mínimo, 2 núcleos 2.3Ghz e 6 núcleos 2.1Ghz; TELA DE VÍDEO: Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior. A tela deve ter resolução mínima de 1920 x 1200 Colorida FULL HD ou superior; tela touchscreen capacitiva multitouch; MEMÓRIA RAM Deverá ser fornecido no mínimo 6 GB RAM (físico) Expansível mais 6GB (virtual) totalizando 12GB total; ARMAZENAMENTO INTERNO Tipo flash ROM interno ao gabinete; Capacidade mínima de armazenamento de 128 GBytes (expansão até 1TB com cartão de memória). PORTAS DE COMUNICAÇÃO 01 (uma) porta USB 2.0 ou superior, 01 (uma) interface Wireless, 01 conector fone de ouvido, 01 entrada para leitor de cartão SD. CONECTIVIDADE: Suporte a conexão 2G, 3G 4G , 5G nas frequências WCDMA / GSM/4G FDD/TDD/5G com suporte a 2 SIM Cards simultâneos para acesso a rede de dados; Acesso a rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac 2,4G/5G; Interface Bluetooth v5.0 ou superior integrado ao equipamento; Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento; Áudio e vídeo: Câmera, frontal de, no mínimo, 16 megapixels e câmera traseira de 16 megapixels; Microfone integrado ao equipamento; Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento; O Microfone deverá ser integrado ao gabinete do Tablet. CARREGADOR DE BATERIA Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 20W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC. BATERIAS Deverá ser fornecida 1 bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 8000 mAh ou superior. CANETA STYLUS PEN ATIVA: Caneta de metal; De tecnologia ATIVA com bateria interna e tecnologia capacitiva com maior precisão e sem atrasos. Com conector para carregar do tipo type C ou conector Lightning.	1	4.033,3300	24.199.980,0000

				<p>Deverão seguir o padrão utilizado no tablet. NÃO serão aceitos equipamentos com teclados. Notebooks e laptops NÃO serão aceitos. SISTEMA OPERACIONAL O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes, sendo necessário todo o lote de mesma versão: a) Android, versão 13 ou superior; b) IOS, versão IpadOS 17 ou superior; c) ChromeOS (Chrome qualquer versão). GABINETE: Gabinete de metal, podendo ser de alumínio de cor nas cores: cinza, preta, ou prata; Gabinetes de plástico não serão aceitos; Outros recursos: Serviço de localização GPS; Sensores Gravidade. Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no equipamento; Tamanho e Peso: Tamanho máximo de 260*180*8mm; Peso máximo, incluindo a bateria, de 600g; Deverá apresentar número de certificado ANATEL e certificação IP52 do produto feita por laboratório competente e IBAMA do fabricante. ACESSÓRIOS: Carregador para o tablet do tipo AC/DC de potência mínima de 18W; Deverá ser fornecido película protetora de vidro para cada tablet; Deverá ser fornecido 01 caneta Stylus Pen com ponta de plástico; Chave ejetora para colocação chip. Os acessórios poderão ser entregues em separado, sem que seja necessário violação da caixa do tablet. Capa de proteção do tipo livro, em material de couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano, que atenda as especificações para proteção do equipamento. Com Slot para armazenamento da caneta na lateral; Manuais originais, em português, contendo todas as informações sobre os produtos e suas funcionalidades com as instruções para instalação, configuração, operação das funcionalidades e administração do equipamento, confeccionados pelo fabricante podendo ser em meio físico ou digital (não serão aceitos manuais em outros idiomas traduzidos pelo licitante, impressão de páginas de ajuda ou site, cópias ou qualquer outro tipo de documento que não seja o adotado pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil). GARANTIA mínima de 12 (doze) Meses O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.</p>			
23	UN	10000.0	015641	<p><b>CAPA COM TECLADO BLUETOOTH PARA TABLETS:</b></p> <p>Teclados novos, idênticos e sem uso anterior. Deve ser compatível com tablets de 10.1 e 10.4 Polegadas; Capa protetora com com fechos com elástico;</p> <p><b>TIPO DE ENCAIXE</b> 4 ganchos internos Ajustáveis.;</p> <p><b>DIMENSÕES</b> Compatível com Tablets de 10 a 10.5"; PESO ATE 300g Máximo;</p> <p><b>COMPATIBILIDADE</b> Android 12 Mínimo;</p> <p><b>TIPO DE CONEXÃO</b> Bluetooth 3.0 Mínimo;</p> <p><b>TIPO DE MATERIAL</b> Couro PU;</p> <p><b>COR</b> Preto;</p>	1	563,3300	5.633.300,0000

				<p><b>COM IMÃ PARA FIXAÇÃO DO TECLADO NA CAPA;</b></p> <p><b>POSIÇÃO DE VISUALIZAÇÃO</b> Horizontal;</p> <p><b>INDICADORES LED</b> Bluetooth e Energia;</p> <p><b>ALIMENTAÇÃO</b> Bateria recarregável através de interface mini USB,</p> <p><b>PRESSÃO DE TECLA</b> 2mm ou menor;</p> <p><b>BOTÃO LIGA/DESLIGA.</b> Apresentar descritivo técnico do modelo ofertado.</p>			
24	UN	1000.0	015642	<p><b>CONJUNTO ANTENA WI-FI DE PC EXTERNA E ADAPTADOR WI-FI - CONECTOR RP-SMA</b></p> <p>Este item compreende uma antena Wi-Fi externa para PC e um adaptador Wi-Fi, fornecidos em conjunto com os respectivos cabos de conexão. O objetivo é melhorar a recepção e transmissão de sinais Wi-Fi em notebooks e desktops.</p> <p><b>Antena Wi-Fi de PC Externa:</b></p> <p><b>Tipo de Antena:</b> Externa, omnidirecional.</p> <p><b>Conector:</b> RP-SMA (Reverse Polarity SMA).</p> <p><b>Frequências Suportadas:</b> 2.4 GHz e 5 GHz (Dual Band).</p> <p><b>Tecnologia Wi-Fi:</b> Compatível com o padrão 802.11ac (Wi-Fi 5).</p> <p><b>Ganho:</b> 5 dBi (decibels de ganho) em ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz).</p> <p><b>Polarização:</b> Vertical.</p> <p><b>Impedância:</b> 50 Ohms.</p> <p><b>VSWR (Voltage Standing Wave Ratio):</b> Máximo de 2.0:1.</p> <p><b>Construção:</b> Material resistente para uso interno e externo (especificar material desejado, ex: ABS com proteção UV).</p> <p><b>Base:</b> Desejável base magnética ou com sistema de fixação (especificar o tipo desejado: adesivo, ventosa, etc.) para facilitar o posicionamento em superfícies metálicas ou outras.</p> <p><b>Comprimento do Cabo:</b> Mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro] com conector RP-SMA macho.</p> <p><b>Dimensões:</b> Especificar as dimensões aproximadas da antena (altura e diâmetro da base, se aplicável).</p>	1	318,3300	318.330,0000

				<p><b>Cor:</b> Preto.</p> <p><b>2. Adaptador Wi-Fi:</b></p> <p><b>Chipset:</b> Intel Wireless 8265 ou chipset equivalente ou superior</p> <p><b>Padrões Wi-Fi Suportados:</b> 802.11a/b/g/n/ac (Dual Band).</p> <p><b>Taxas de Transferência:</b> Até 1.3 Gbps (em 5 GHz) e até 300 Mbps (em 2.4 GHz) ou taxas superiores.</p> <p><b>Interface:</b> USB - USB 3.0 para melhor desempenho, sendo aceitável USB 2.0 como mínimo.</p> <p><b>Segurança:</b> Suporte aos protocolos de segurança WPA, WPA2, e WPA3.</p> <p><b>Compatibilidade com Sistemas Operacionais:</b> Compatível com as versões mais recentes dos sistemas operacionais Windows (especificar versões mínimas suportadas) e Linux.</p> <p><b>Indicadores LED:</b> Desejável indicador LED para status da conexão Wi-Fi.</p> <p><b>Drivers:</b> Deverão ser fornecidos drivers compatíveis com os sistemas operacionais especificados, seja em mídia física (CD/DVD) ou para download online.</p> <p><b>Dimensões:</b> Especificar as dimensões aproximadas do adaptador.</p> <p><b>Cor:</b> [Especificar a cor desejada, ex: Preto].</p> <p><b>Cabos:</b></p> <p><b>Cabo de Extensão (Opcional, mas Desejável):</b> Caso a antena e o adaptador não sejam conectados diretamente, especificar a necessidade de um cabo de extensão RP-SMA fêmea para RP-SMA macho com comprimento mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro].</p> <p><b>Cabo USB:</b> Cabo USB para conexão do adaptador ao computador (fornecido com o adaptador).</p> <p><b>Kit Completo Deverá Incluir:</b></p> <p>1 (uma) Antena Wi-Fi de PC Externa com Conector RP-SMA, ganho de 5 dBi e cabo com conector RP-SMA macho.</p> <p>1 (um) Adaptador Wi-Fi USB com chipset Intel Wireless 8265 (ou equivalente), suportando protocolos 802.11a/b/g/n/ac e taxas de transferência de até 1.3 Gbps.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>1 (um) Cabo USB para o adaptador.</p> <p>1 (um) Cabo de Extensão RP-SMA fêmea para RP-SMA macho com comprimento mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado, ex: 1 metro] (se aplicável).</p> <p>1 (um) Driver de instalação do adaptador (em mídia física ou link para download).</p> <p>1 (um) Manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas para ambos os dispositivos.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b></p> <p>Os produtos deverão ser novos e sem uso.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo dos produtos ofertados.</p> <p>Garantia mínima contra defeitos de fabricação.</p> <p>Embalagem individualizada e adequada para transporte e armazenamento.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de um conjunto de antena Wi-Fi externa e adaptador de alta qualidade, compatíveis e que atendam às necessidades de conectividade sem fio dos equipamentos.</p>			
25	UN	1000.0	015643	<p><b>ANTENA WI-FI EXTERNA PARA PC COM CONEXÃO USB</b></p> <p>Este item descreve uma antena Wi-Fi externa para PC que se conecta através da porta USB, destinada a melhorar a recepção e transmissão de sinais de rede sem fio em computadores desktop e notebooks.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b>  <b>Tipo de Antena:</b> Externa.  <b>Interface:</b> Conexão USB (especificar o tipo de <b>USB desejado:</b> USB 3.0 para melhor desempenho, sendo aceitável USB 2.0 como mínimo).  <b>Padrões Wi-Fi Suportados:</b> Compatível com os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac.  <b>Frequência:</b> Opera nas bandas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz (Dual Band).  <b>Ganho da Antena:</b> 15 dBi (decibels de ganho) para ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz). Este alto ganho visa proporcionar maior alcance e melhor qualidade de sinal.  <b>Taxa de Transferência:</b> Suporta taxas de transferência de dados sem fio de até 1100 Mbps (megabits por segundo). A taxa real pode variar dependendo das condições da rede e dos dispositivos conectados.  <b>Segurança:</b> Suporte aos protocolos de segurança sem fio WPA, WPA2 e WPA3 para garantir a proteção da conexão.  <b>Compatibilidade com Sistemas Operacionais:</b> Compatível com sistemas operacionais Windows (especificar as versões mínimas suportadas), MacOS (especificar as versões mínimas suportadas) e Linux (especificar as</p>	1	206,6700	206.670,0000



				<p>distribuições e versões mínimas suportadas).</p> <p><b>Alcance:</b> Oferece um alcance de até 50 metros em ambientes internos, sujeito a variações dependendo das paredes, obstáculos e interferências presentes no local.</p> <p><b>Design:</b> Design compacto e discreto, adequado para uso em diferentes ambientes. Especificar o material de construção desejado (ex: plástico ABS de alta resistência).</p> <p><b>Instalação:</b> Fácil instalação Plug and Play através da porta USB, sem necessidade de softwares ou drivers adicionais em sistemas operacionais compatíveis</p> <p><b>Indicadores LED:</b> Desejável a presença de indicadores LED para monitorar o status da conexão e da atividade da rede.</p> <p><b>Dimensões (L x A x P):</b> [Solicitar ao fornecedor que especifique as dimensões exatas em milímetros ou centímetros].</p> <p><b>Cor:</b> Preto.</p> <p><b>Comprimento do Cabo USB:</b> Mínimo de [especificar o comprimento mínimo desejado para o cabo USB, ex: 1 metro] para flexibilidade de posicionamento.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b>          Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original.          Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.          Garantia mínima contra defeitos de fabricação.          Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado.          Certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.          Esta especificação visa garantir a aquisição de uma antena Wi-Fi externa USB de alto desempenho, fácil de usar e compatível com diversos sistemas operacionais, proporcionando uma conexão sem fio estável e com bom alcance.</p>			
26	UN	1000.0	015644	<p><b>WORKSTATION DE ALTO DESEMPENHO Workstation</b></p> <p>Workstation tipo torre de alto desempenho, acompanhada de solução de software para segurança da informação e gestão do parque computacional, destinada a ambientes técnicos e administrativos que exigem alto nível de confiabilidade, controle e proteção de dados com capacidade de expansão e controle centralizado, garantindo maior produtividade, proteção contra ameaças cibernéticas e eficiência na administração dos ativos de TI.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p> <p>Workstation:          Processador Intel® Core™ i7-14700, 20 núcleos, 28 threads, até 5,4 GHz com Intel® Turbo Boost, 33 MB de cache L3 Chipset Intel® W680          Memória RAM 32 GB DDR5-4800 MT/s (1 x 32 GB), expansível até 128 GB, com 4 slots DIMM disponíveis Armazenamento SSD NVMe PCIe Gen4 de 1 TB M.2 2280 Placa de vídeo NVIDIA RTX™ A2000 com 12 GB GDDR6 dedicados ou equivalente com certificação ISV Sistema Operacional</p>	1	31.033,3300	31.033.330,0000

				<p>Windows 11 Pro 64 bits, pré-instalado e licenciado Áudio Realtek ALC3205 com alto-falante mono interno de 2,0 W Portas de Conexão Mínimo: 2 DisplayPort™ 1.4, 1 RJ-45, 1 entrada e 1 saída de áudio, 2 USB 3.2 Gen2, 1 USB 3.2 Gen1, 3 USB 2.0 Slots de Expansão 1 PCIe 5.0 x16, 1 PCIe 3.0 x4, 1 PCIe 3.0 x1, 3 M.2 2280 para armazenamento, 1 M.2 2230 para WLAN Baías Internas 1 x 2,5", 2 x 3,5", 3 x M.2 NVMe 2280 Baías Externas, 1 baía de 5,25" Fonte de Alimentação Mínimo 500W com certificação 80 PLUS Gold Gabinete Torre padrão, dimensões máximas de 36 x 17 x 40 cm, peso máximo de 6,5 kg Certificações ENERGY STAR®, TCO Certified, EPEAT® Gold, Garantia Mínimo de 3 anos on-site com suporte técnico autorizado.</p> <p>Monitor Profissional 4K USB-C        Tamanho da tela 27 polegadas (68,6 cm)        Tecnologia do painel IPS LCD com tratamento antirreflexo Resolução nativa 4K UHD (3840 x 2160) @ 60 Hz Brilho 350 nits Contraste estático 1000:1 Contraste dinâmico 8.000.000:1 Gama de cores 99% sRGB Ângulo de visão 178° horizontal / 178° vertical Tempo de resposta 5 ms GtG com overdrive Profundidade de cor 10 bits (8 bits + FRC)        Conectividade –        1 x DisplayPort™ 1.4        1 x HDMI 2.0        1 x USB-C (até 65W de entrega de energia, Alt Mode DisplayPort™ 1.4)        1 x USB-C (até 15W)        3 x USB-A SuperSpeed 5 Gbps        1 x RJ-45 Ethernet (10/100/1000 Mbps)- HP Eye Ease (filtro de luz azul certificado TÜV)        Flicker-Free (sem cintilação)        Sensor de luz ambiente        Ajuste ergonômico completo: altura (até 150 mm), inclinação (-5° a +20°), rotação (±45°), pivot (±90°)        Montagem VESA 100 x 100 mm        Alto-falantes integrados (2 x 3 W estéreo)        Interface OSD com Joypad        Embalagem 100% reciclável        Plástico reciclado de origem oceânica        Certificações: TCO Certified, EPEAT®, ENERGY STAR®            Garantia   Mínimo de 3 anos com suporte técnico nacional  </p> <p>Solução de Software de Segurança da Informação e Gestão de Parque de Computadores:        Solução Software corporativo de segurança da informação e gestão de ativos de TI        Funcionalidades mínimas        - Proteção contra vírus, malware, ransomware e ameaças avançadas        • Firewall local com política de bloqueio e liberação de tráfego        • Controle de dispositivos externos (USB, armazenamento removível)        • Criptografia de dados em repouso e em trânsito        • Gerenciamento remoto de estações de trabalho e servidores        • Inventário automático de hardware e software        • Monitoramento de desempenho e uso de recursos</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Alertas e relatórios de conformidade e segurança</li> <li>Integração com Active Directory ou LDAP</li> <li>Atualizações automáticas e centralizadas  </li> <li>Compatibilidade   Windows 11 Pro 64 bits e futuras versões do sistema operacional  </li> <li>Licenciamento   Licença corporativa válida por no mínimo 12 meses, com suporte técnico incluso  </li> <li>Gerenciabilidade   Painel centralizado para administração de múltiplos dispositivos, com acesso via navegador web  </li> <li>Segurança adicional   Suporte a autenticação multifator (MFA), logs de auditoria, conformidade com LGPD, ISO/IEC 27001 e NIST  </li> </ul> <p>Gestão do ativo de TI e do uso dos computadores: Deve fornecer informações sobre o ativo de TI de todo parque tecnológico; Deve fornecer relatório de inventário de hardware para computadores Windows; Deve fornecer ferramenta para controle do prazo de garantia dos computadores; Deve fornecer relatório de softwares instalados e de uso dos programas; Deve fornecer relatório de conformidade de licenças em uso; Deve apresentar interface gráfica em um painel de controle centralizado; Da instalação e atualização de programas: Deve permitir instalações, atualizações e desinstalações remotas de softwares; Deve permitir o agendamento de tarefas; Deve apresentar lista dos softwares mais utilizados com atualização automática; Deve permitir a criação e implementação de pacotes de programas; Deve permitir a utilização de cache; Deve fornecer status em tempo real e relatórios sobre instalações e atualizações; Deve permitir instalações silenciosas; Deve permitir a criação de scripts em PowerShell, VB scripts ou script em lotes; Da instalação e atualização do Windows: Deve permitir a gestão de atualizações e patches do Windows; Deve fornecer painel de controle gráfico; Deve apresentar lista com os pacotes de update disponibilizados pela Microsoft; Deve permitir a criação de tarefas com agendamento; Deve permitir a utilização de cache para download dos pacotes; Da gestão de energia: Deve permitir a configuração detalhada da economia de energia. Deve permitir a configuração para desligamento automático de estação de trabalho após um período pré-definido de inatividade; Deve fornecer relatório que apresente a economia de energia e detalhes sobre os computadores com melhor desempenho. Da restrição de executáveis, acesso e segurança das estações: Deve proporcionar o gerenciamento de permissões e bloqueios de executáveis, com listas de arquivos permitidos ou restritos para o perfil; Deve fornecer solução para restrições de acessos, como teclado, mouse e portas USB; Deve oferecer tecnologia para personalização e restrição de opções do "menu iniciar" do Windows e de comandos na estação de trabalho; Deve permitir a criação de interface restritiva, como o modo quiosque; Deve oferecer proteção contra ransomware; Deve oferecer cotas de impressão e/ou bloqueio do acesso à impressora; Da gestão de imagem de sistema operacional (SO): Deve permitir a gestão de imagens de SO a partir de um</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>console baseado em nuvem. Deve permitir a criação de um servidor de imagem para o host das imagens. Deve permitir a captura de SO de computadores a partir do console. Deve permitir a utilização do recurso de boot de rede utilizando a tecnologia PXE. Deve permitir a criação de pacotes de implementação personalizados com o perfil dos usuários, equipamentos, instalação do Windows e grupos de drivers. Do acesso remoto: Deve permitir a função de acesso remoto à computadores a partir do console em nuvem; Deve proporcionar um canal seguro e dedicado de comunicação entre os equipamentos; Deve permitir o acesso simultâneo ao usuário; Deve permitir o controle remoto do equipamento. Da proteção de endpoints: Deve fornecer completa solução anti-malware. Deve fornecer proteção por firewall no endpoint. Deve fornecer console em nuvem para gestão de todos os usuários. Deve oferecer controle para automação das tarefas de atualização e verificação da rede. Da plataforma de gerenciamento: Deve possuir console para gerenciamento centralizado em nuvem; Deve apresentar interface em português do Brasil; Deve permitir o gerenciamento das estações de trabalho com políticas de configuração e criação de grupos e subgrupos. Deve permitir a programação de tarefas de reinicialização, desligamento, Wake-on-LAN, ativação e desativação do estado de proteção; Deve permitir acesso e gerenciamento via aplicativo para smartphones IOS e Android. Deve permitir a desativação de teclado e mouse durante a execução de tarefas; Deve permitir a exportação dos relatórios em formato Microsoft CSV; Do suporte técnico: Deve oferecer suporte técnico, de primeiro nível, no Brasil, em português, auxiliando na instalação e configuração do software remotamente. Deve oferecer suporte técnico remoto do fabricante, em segundo nível, para apoio no processo de instalação e configuração do programa. Do certificado: O fornecedor do software no Brasil deverá ser representante autorizado do fabricante; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Distribuidor emitido pelo fabricante do software; O fornecedor do software no Brasil deverá apresentar comprovação do Certificado de Capacidade Técnica para atender a demanda do cliente, emitido pelo fabricante do software. No caso de a certificação não ser realizada pelo fabricante da solução, deverá apresentar comprovação que a empresa fornecedora da certificação é devidamente credenciada para emitir tal documentação</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de uma workstation de alto desempenho com componentes de última geração, capaz de atender às demandas de aplicações profissionais intensivas. É fundamental que os fornecedores detalhem as marcas e modelos exatos de cada componente ofertado para fins de avaliação técnica.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

27	UN	1000.0	015645	<p><b>CAIXA DE SOM PARA DESKTOP</b></p> <p>Este item descreve um sistema de caixas de som projetado para uso com computadores desktop, oferecendo qualidade de áudio adequada para diversas finalidades, como reprodução, vídeos, apresentações, músicas e comunicação.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Potência Total:</b> Mínimo de 15 W RMS (Watts Root Mean Square) - 7.5W por caixa em um sistema 2.0.</p> <p><b>Configuração:</b></p> <p>Desejável sistema de dois alto-falantes (2.0) para separação estéreo.</p> <p>Sistemas com subwoofer (2.1) - 2 caixas satélites e 1 subwoofer.</p> <p><b>Resposta de Frequência:</b> Especificar a faixa de frequência que o sistema é capaz de reproduzir (em Hz). Uma faixa mais ampla (ex: 80 Hz - 20 kHz ou inferior a superior) é desejável para uma reprodução de som mais completa.</p> <p><b>Impedância:</b> alto-falantes para desktop-impedância de 4 ou 8 Ohms.</p> <p><b>Relação Sinal-Ruído (SNR):</b> Desejável uma relação sinal-ruído de no mínimo - 70 dB - para garantir um som mais limpo e com menos ruído de fundo.</p> <p><b>Conectividade:</b>  <b>Entrada de Áudio:</b> Conexão padrão de 3.5mm (P2) para compatibilidade com a maioria das placas de som de desktop.</p> <p><b>USB:</b> Desejável conexão USB para alimentação e/ou entrada de áudio digital (especificar se a alimentação é feita por USB ou fonte de energia externa).</p> <p><b>Bluetooth (Opcional, mas pode ser considerado um diferencial):</b> Especificar a versão do Bluetooth, caso seja um requisito.</p> <p><b>CONTROLES:</b>  <b>Controle de Volume:</b> Fácil acesso ao controle de volume, preferencialmente localizado em um dos alto-falantes ou em um painel frontal.  <b>Botão Liga/Desliga:</b> Botão de fácil acesso para ligar e desligar o sistema.  <b>Controles Adicionais (Opcional):</b> Controles de graves e agudos podem ser considerados um diferencial.  <b>Alimentação:</b>  <b>USB</b> - com cabo fornecido  <b>Material:</b> material de construção dos alto-falantes - plástico ABS e a grade de proteção - tecido, metal</p> <p><b>Design:</b> Design compacto e funcional, adequado para uso em mesas de escritório.</p>	1	220,0000	220.000,0000
----	----	--------	--------	---	---	----------	--------------

				<p>Cor desejada: Preto</p> <p><b>Dimensões - Para sistema de dois alto-falantes (2.0):</b>  <b>Largura:</b> Mínimo de 70 mm e máximo de 120 mm. <b>Altura:</b> Mínimo de 150 mm e máximo de 220 mm. <b>Profundidade:</b> Mínimo de 100 mm e máximo de 180 mm</p> <p><b>Comprimento dos Cabos: Cabo de conexão entre os alto-falantes (para sistemas 2.0 e 2.1) - mínimo de 1,5 metros.</b>          Este comprimento permite posicionar os alto-falantes de forma adequada em uma mesa de trabalho padrão, proporcionando uma boa separação estéreo.</p> <p><b>Proteção Magnética:</b> Desejável proteção magnética para evitar interferências com outros dispositivos eletrônicos próximos.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b>          Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p><b>Garantia mínima:</b> O produto deverá ter garantia mínima de <b>12 (doze) meses</b> contra defeitos de fabricação, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado.</p> <p>Certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de caixas de som para desktop com potência adequada e boa qualidade de áudio para as necessidades dos usuários.</p> <p>É importante que os fornecedores detalhem as marcas e modelos exatos dos produtos ofertados para fins de avaliação técnica.</p>			
28	UN	500.0	015646	<p><b>CAIXA DE SOM PROFISSIONAL:</b></p> <p><b>Especificação mínima:</b> Tipo de alto-falante: woofer; Tamanho da caixa: 10 Polegadas; Resposta mínima de frequência de 52Hz e máxima de 20kHz; Potência de saída (RMS) 650 W; Deve possuir Bluetooth; Deve ser 127/220v BIVOLT; Formato do alto-falante: Caixa; Tipos de filtros do alto-falante: ativo.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p>Este item descreve uma caixa de som profissional ativa, projetada para sonorização de ambientes diversos, oferecendo potência e qualidade de áudio para eventos, palestras, reuniões, apresentações, shows e outras</p>	1	3.133,3300	1.566.665,0000



				<p>aplicações que demandam alto desempenho sonoro.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS:</b></p> <p><b>Tipo de Alto-falante:</b> Woofer. Deverá possuir um alto-falante de baixa frequência (woofer) dedicado à reprodução de graves e médios-graves.</p> <p><b>Tamanho da Caixa:</b> 10 Polegadas. Refere-se ao diâmetro nominal do alto-falante woofer, indicando sua capacidade de reprodução de baixas frequências.</p> <p><b>Resposta de Frequência:</b> Mínima de 52 Hz e máxima de 20 kHz. Esta faixa de frequência indica a capacidade do alto-falante de reproduzir sons graves (a partir de 52 Hz) até agudos (até 20 kHz), cobrindo todo o espectro audível humano - tolerância da resposta de frequência +/- 3 dB</p> <p><b>Potência de Saída (RMS):</b> 650 W (Watts Root Mean Square). Indica a potência contínua que a caixa de som pode fornecer sem distorção significativa, garantindo um volume sonoro elevado e consistente.</p> <p><b>Bluetooth:</b> Deve possuir conectividade Bluetooth integrada, permitindo a reprodução de áudio sem fio a partir de dispositivos compatíveis como smartphones, tablets e notebooks. Bluetooth 5.0 ou superior.</p> <p><b>Alimentação:</b> 127/220V BIVOLT com seleção automática de voltagem ou chave seletora, garantindo compatibilidade com diferentes redes elétricas.</p> <p><b>Formato do Alto-falante:</b>        O gabinete da caixa de som deverá ser construído em plástico ABS de alta resistência com proteção contra raios UV -  <b>Detalhes:</b> Um tipo de plástico durável e leve, frequentemente utilizado em caixas de som portáteis ou para aplicações onde o peso é um fator crítico. Pode ser moldado em designs complexos e oferece boa resistência a impactos.</p> <p><b>Tipos de Filtros do Alto-falante:</b> Ativo.</p> <p><b>Outros Componentes (Especificações Desejáveis):</b></p> <p><b>Driver de Compressão (Tweeter):</b>        Desejável a presença de um driver de compressão (tweeter) para a reprodução de altas frequências com clareza e definição. Especificar o tamanho e o material da membrana (ex: titânio, fenol).</p> <p><b>Entradas:</b></p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>Entradas XLR para microfones e mesas de mixagem.</p> <p>Entradas TRS/P10 para instrumentos musicais e outras fontes de áudio.</p> <p>Entrada RCA para conexões de áudio de nível de linha.</p> <p><b>Saídas:</b></p> <p>Saída XLR para linkar o sinal para outras caixas de som.</p> <p><b>Controles:</b></p> <p>Controles de equalização - graves e agudos.</p> <p>Controle de volume individual para cada entrada (se aplicável).</p> <p><b>Recursos Adicionais:</b></p> <p>DSP (Processador de Sinal Digital) integrado com presets de equalização para diferentes aplicações.</p> <p>Limitador de sinal para proteção contra sobrecarga e distorção.</p> <p>Pontos de ancoragem (fly points) para instalação suspensa (se necessário).</p> <p>Encaixe para pedestal (pole mount) para elevação da caixa de som.</p> <p>Alças laterais para facilitar o transporte.</p> <p>Grade de proteção frontal resistente para proteger os alto-falantes contra danos físicos.</p> <p><b>Sensibilidade:</b> um valor mínimo de <b>98 dB SPL @ 1m/1W</b> ou superior pode ser mais apropriado.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Obrigações do Licitante (Durante a Garantia On-Site):</b></p> <p><b>Atendimento:</b> "O licitante deverá designar técnicos qualificados para realizar o atendimento on-site."</p> <p><b>Diagnóstico:</b> "O licitante se responsabilizará pelo diagnóstico do defeito no local de instalação."</p> <p><b>Reparo ou Substituição:</b> "Constatado o defeito de fabricação coberto pela garantia, o licitante deverá, a seu critério e sem ônus para a contratante, realizar o reparo do</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>equipamento no local ou providenciar a sua substituição por um equipamento novo e com as mesmas especificações."</p> <p><b>Prazo para Solução:</b> "O licitante deverá apresentar uma solução para o problema (reparo ou substituição) no prazo máximo de 5 dias úteis após o início do atendimento on-site."</p> <p><b>Peças de Reposição:</b> "O licitante deverá garantir a disponibilidade de peças de reposição originais ou equivalentes durante o período de garantia."</p> <p><b>Custos:</b> "Todos os custos de deslocamento, mão de obra, peças de reposição e transporte (se necessário para reparo externo) durante o período de garantia on-site serão de responsabilidade do licitante."</p> <p><b>Relatório de Atendimento:</b> "Após cada atendimento de garantia, o licitante deverá fornecer um relatório detalhado dos serviços realizados, incluindo a descrição do problema, a causa, a solução adotada e as peças substituídas (se houver)."</p> <p><b>Recebimento Definitivo e Início da Garantia:</b></p> <p>O prazo de garantia de 12 (doze) meses terá início a partir da data do recebimento definitivo do equipamento pela instituição.</p> <p><b>Requisitos Adicionais</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual de instruções em português, claro e detalhado, incluindo informações sobre instalação, operação e cuidados com o equipamento.</p> <p>Apresentar certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis</p> <p>Informar o peso e as dimensões exatas da caixa de som.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de caixas de som profissionais de alta qualidade e com garantia de atendimento no local, atendendo às necessidades de sonorização da instituição de forma eficaz e com suporte adequado.</p>			
29	UN	1000.0	015647	<p><b>WEBCAM FULL HD</b></p> <p>Webcam Full HD: Webcam com cabo de 1,5 m; Proteção de privacidade; Possibilidade de videoconferência, transmissão ao vivo, gravação de vídeos; Formato de áudio</p>	1	218,3300	218.330,0000

				<p>compatível: WAV, MP3, AAC; Resolução máxima: 1080p/30 qps - 720p/ 30qps; Megapixels da câmera: 3; Tipo de foco: Foco automático; Tipo de lente: Vidro; Microfone integrado: Estéreo; Alcance de microfone: Até 1 m; Zoom digital: 1.2x; Campo de visão (CDV) diagonal: 78°;</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site"</p> <p>Este item descreve uma webcam de alta definição projetada para videoconferências, transmissões ao vivo, gravação de vídeos e outras aplicações de comunicação visual, oferecendo qualidade de imagem e áudio superiores.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Webcam Full HD:</b> Capacidade de captura de vídeo em alta definição com resolução de até 1080p.</p> <p><b>Cabo:</b> Cabo de conexão USB com comprimento de 1,5 metros, proporcionando flexibilidade na instalação - conector USB-A</p> <p><b>Proteção de Privacidade:</b> Deve possuir um mecanismo integrado para garantir a privacidade do usuário, como uma tampa física para a lente ou um indicador luminoso de atividade da câmera. Detalhar o tipo de proteção oferecida.</p> <p><b>Aplicações:</b> Adequada para videoconferências, transmissões ao vivo (streaming), gravação de vídeos para diversos fins (educacional, profissional, pessoal).</p> <p><b>Formato de Áudio Compatível:</b> WAV, MP3, AAC. Indica os formatos de áudio que o microfone integrado é capaz de capturar e processar.</p> <p><b>Resolução Máxima de Vídeo:</b></p> <p>1080p/30 qps (quadros por segundo): Captura de vídeo com resolução de 1920 x 1080 pixels a 30 frames por segundo, oferecendo alta qualidade de imagem com movimento suave.</p> <p>720p/30 qps: Captura de vídeo com resolução de 1280 x 720 pixels a 30 frames por segundo, oferecendo boa qualidade de imagem com menor demanda de largura de banda.</p> <p><b>Megapixels da Câmera:</b> 3 Megapixels (ou resolução efetiva do sensor em pixels).</p> <p><b>Tipo de Foco:</b> Foco automático. A câmera deve ser capaz de ajustar automaticamente o foco para manter a imagem nítida, mesmo com movimentos do usuário ou variações na distância.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p><b>Tipo de Lente:</b> Vidro. Lentes de vidro proporcionam maior clareza e qualidade de imagem em comparação com lentes de plástico.</p> <p><b>Microfone Integrado:</b> Estéreo. A presença de dois microfones integrados permite a captura de áudio com melhor espacialização e clareza, reduzindo ruídos e oferecendo uma experiência de áudio mais imersiva.</p> <p><b>Alcance de Microfone:</b> Até 1 metro. Indica a distância máxima recomendada para que a voz do usuário seja captada com boa qualidade pelo microfone integrado.</p> <p><b>Zoom Digital:</b> 1.2x. Permite ampliar digitalmente a imagem em até 1.2 vezes, mantendo uma qualidade razoável.</p> <p><b>Campo de Visão (CDV) Diagonal:</b> 78°. Indica o ângulo de visão da câmera na diagonal, determinando a área que será capturada na imagem. 78° é um campo de visão adequado para uso individual ou em pequenas reuniões.</p> <p><b>Conectividade:</b> Conexão USB-A, compatível com padrões USB 2.0 ou superior para garantir a taxa de transferência de dados necessária para vídeo Full HD.</p> <p><b>Compatibilidade com Sistemas Operacionais:</b> Compatível com as versões mais recentes dos sistemas operacionais Windows (especificar versões mínimas suportadas), MacOS (especificar versões mínimas suportadas) e ChromeOS (se aplicável). A webcam deve ser Plug and Play, não exigindo a instalação de drivers adicionais em sistemas operacionais compatíveis.</p> <p><b>Clip de Montagem:</b> Deve possuir um clip de montagem universal que permita fixar a webcam em monitores de desktop, laptops ou utilizá-la sobre uma superfície plana.</p> <p><b>Ajuste de Ângulo:</b> O clip de montagem deve permitir o ajuste vertical do ângulo da câmera para melhor enquadramento.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site".</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p> <p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá realizar o atendimento técnico e a eventual substituição da webcam no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>problema deverá ser o prazo máximo 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware da webcam.</p> <p>O licitante deverá se responsabilizar pelos custos de deslocamento de técnicos para o atendimento on site durante o período de garantia.</p> <p><b>Requisitos Adicionais :</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão.</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo instruções de instalação e uso.</p> <p>Apresentar certificações de conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de webcams de alta qualidade, com recursos avançados e garantia de suporte no local, atendendo às necessidades de comunicação visual da instituição de forma eficaz.</p>			
30	UN	500.0	015648	<p><b>ALTO-FALANTE E MICROFONE PARA REUNIÃO BLUETOOTH 5.0</b></p> <p>Este item descreve um dispositivo portátil de áudio projetado especificamente para facilitar reuniões online e chamadas de conferência, oferecendo áudio de alta qualidade e conectividade sem fio via Bluetooth.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Acústico Pacote:</b> 1 x 1.75" drivers full-range. (Indica a presença de um único alto-falante com diâmetro de 1.75 polegadas, capaz de reproduzir toda a gama de frequências audíveis.)</p> <p><b>Driver de Saída:</b> 1 x 3W, THD ≤ 1%. (Especifica que o alto-falante possui uma potência de saída de 3 Watts RMS (Root Mean Square) com uma distorção harmônica total (THD) igual ou inferior a 1%, garantindo um som claro e com baixa distorção.)</p> <p><b>Conectividade:</b></p>	1	1.900,0000	950.000,0000



				<p><b>Bluetooth sem fio:</b> Conectividade sem fio através da tecnologia Bluetooth para emparelhamento com smartphones, tablets, laptops e outros dispositivos compatíveis.</p> <p><b>Conector USB-C:</b> uma porta USB-C para conexão com fio a computadores e para carregamento da bateria.</p> <p><b>Versão Bluetooth:</b> 5.0. Garante uma conexão estável, rápida e com baixo consumo de energia, além de oferecer maior alcance em comparação com versões anteriores do Bluetooth.</p> <p><b>Sensibilidade:</b> 87 dB (decibels). Indica a eficiência do alto-falante em converter energia elétrica em pressão sonora.</p> <p><b>Impedância:</b> 4 OHMS. Valor da impedância elétrica do alto-falante.</p> <p><b>Faixa de Frequência:</b> 100Hz - 20KHz. Especifica a gama de frequências que o dispositivo é capaz de reproduzir, cobrindo a maior parte do espectro audível humano relevante para a voz.</p> <p><b>Bateria:</b> Built-In 6,700mAh bateria. Possui uma bateria interna recarregável com capacidade de 6,700 mAh (miliampere-hora), permitindo o uso do dispositivo sem a necessidade de conexão constante à energia.</p> <p><b>Tempo de Chamada:</b> 24 horas. Indica a duração estimada da bateria durante chamadas de voz contínuas com uma única carga. Especificar se este tempo se refere ao tempo de conversação ou reprodução contínua de áudio.</p> <p><b>Carga de energia Em:</b> 1 x Tipo C, 5V/2A entrada. Especifica que o carregamento da bateria é feito através da porta USB-C com uma tensão de 5V e corrente de 2A.</p> <p><b>Carga de energia Para Fora:</b> 1 x USB Tipo A, 5V/saída 2.1A. Indica que o dispositivo pode funcionar como um power bank, capaz de carregar outros dispositivos através da porta USB Tipo A com uma tensão de 5V e corrente de 2.1A.</p> <p><b>Microfone:</b></p> <p><b>Tipo:</b> Deverá possuir microfone(s) integrado(s) para captar a voz dos participantes da reunião - tipo de microfone: omnidirecional ou cardióide;</p> <p><b>Tecnologia de Cancelamento de Ruído:</b> Desejável a presença de tecnologia de cancelamento de ruído ambiente para garantir clareza na transmissão da voz durante as reuniões.</p> <p><b>Tecnologia de Cancelamento de Eco:</b> Desejável a presença de tecnologia de</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>cancelamento de eco acústico para evitar ruídos e interferências durante as chamadas.</p> <p><b>Alcance do Microfone:</b> O alcance efetivo do microfone deverá ser de, no mínimo, <b>2 metros</b> em um raio de 360 graus ao redor do dispositivo. Isso garante a captação clara da voz de participantes sentados próximos ao equipamento.</p> <p><b>Controles:</b></p> <p><b>Botões de Volume:</b> Controles para ajustar o volume do alto-falante.</p> <p><b>Botão Mudo (Microfone):</b> Botão dedicado para silenciar e ativar o microfone.</p> <p><b>Botão Atendimento de Chamada:</b> Botão para atender e encerrar chamadas.</p> <p><b>Botão de Pareamento Bluetooth:</b> Botão para iniciar o processo de pareamento Bluetooth com outros dispositivos.</p> <p><b>Indicadores LED:</b> LEDs indicadores para status da conexão Bluetooth, nível da bateria e status do microfone (mudo/ativo).</p> <p><b>Compatibilidade:</b> Compatível com as principais plataformas de videoconferência - Zoom, Microsoft Teams, Google Meet, Skype - e sistemas operacionais - Windows, macOS, Android, iOS.</p> <p><b>Portabilidade:</b> Design compacto e leve para fácil transporte e uso em diferentes salas de reunião ou em trânsito. Especificar as dimensões e o peso do dispositivo.</p> <p><b>Material de Construção:</b> material do corpo do dispositivo - plástico ABS, liga de alumínio, para garantir durabilidade e um visual profissional.</p> <p><b>Certificações:</b> O equipamento deverá possuir certificação e homologação da Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações) para operação na frequência Bluetooth. Desejável que o equipamento possua certificação de segurança elétrica emitida pelo INMETRO ou por organismo de certificação credenciado pelo INMETRO, atestando a conformidade com as normas de segurança elétrica brasileiras. A apresentação de outras certificações de compatibilidade e qualidade (ex: CE, FCC, RoHS) será considerada um diferencial.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p> <p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>realizar o atendimento técnico e a eventual substituição do dispositivo no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do problema deverá ser o prazo máximo de 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware do alto-falante e microfone.</p> <p>A garantia não deverá cobrir danos causados por mau uso, acidentes, instalações incorretas ou outras causas externas.</p> <p>O licitante deverá se responsabilizar pelos custos de deslocamento de técnicos para o atendimento on site durante o período de garantia.</p> <p><b>Requisitos Adicionais</b></p> <p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão (cabo USB-C, manual do usuário, dentre outros).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo instruções de pareamento Bluetooth e utilização das funcionalidades.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de alto-falantes e microfones para reunião portáteis, com boa qualidade de áudio, conectividade Bluetooth e garantia de suporte no local, atendendo às necessidades de comunicação da instituição de forma eficaz.</p>			
31	UN	1000.0	015649	<p>Régua Tomada Filtro De Linha 8 Tomadas para Rack 19 1u Bivolt 127V/220V. Quantidade de tomadas: 8; Tomadas tripolar 2P+T de 10 A NBR 14.136; Mínimo de 10A; Com proteção contra sobrecarga; Fusível de proteção de 12 A + Reserva.</p> <p>GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Régua Tomada Filtro de Linha para Rack 19" 1U</b></p>	1	186.6700	186.670,0000

			<p>Este item descreve uma régua de tomadas (filtro de linha) projetada para instalação em racks de 19 polegadas, ocupando 1 unidade de rack (1U), com o objetivo de fornecer energia elétrica protegida para diversos equipamentos eletrônicos.</p> <p><b>Especificações Técnicas Detalhadas:</b></p> <p><b>Tipo:</b> Régua de tomada (filtro de linha) para rack 19".</p> <p><b>Altura:</b> 1U (Uma unidade de rack).</p> <p><b>Tensão:</b> Bivolt 127V/220V com seleção automática de voltagem ou chave seletora, garantindo compatibilidade com diferentes redes elétricas.</p> <p><b>Quantidade de Tomadas:</b> 8 (oito).</p> <p><b>Tipo de Tomadas:</b> Tripolar 2P+T (dois polos mais terra) de 10 A (Amperes), conforme a norma ABNT NBR 14.136. As tomadas devem estar espaçadas de forma a acomodar diferentes tipos de plugues, incluindo aqueles com fontes de alimentação maiores ("wall adapters").</p> <p><b>Corrente Mínima:</b> 10 A (Amperes). Cada tomada individualmente e o conjunto total da régua devem suportar uma corrente mínima de 10 Amperes. Especificar a corrente máxima total suportada pela régua (considerando todas as tomadas).</p> <p><b>Proteção contra Sobrecarga:</b> Deve possuir um sistema de proteção contra sobrecarga que interrompa o fornecimento de energia em caso de corrente excessiva, prevenindo danos aos equipamentos conectados - disjuntor rearmável ou fusível.</p> <p><b>Fusível de Proteção:</b> Fusível de proteção com capacidade de 12 A (Amperes) com unidade reserva (total de 2 fusíveis fornecidos) - vidro ou cerâmico</p> <p><b>Filtro de Linha:</b> Deve incorporar um filtro de linha para atenuar ruídos e transientes presentes na rede elétrica, protegendo os equipamentos sensíveis contra interferências e picos de tensão - : atenuação em dB em uma determinada faixa de frequência.</p> <p><b>Chave Liga/Desliga:</b> Desejável a presença de uma chave geral liga/desliga com indicador luminoso (LED) para facilitar o controle do fornecimento de energia para todos os equipamentos conectados. A chave geral liga/desliga com indicador luminoso (LED) deverá estar localizada no painel frontal da régua de tomadas para fácil acesso.</p> <p><b>Cabo de Alimentação:</b> Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2 metros e plugue tripolar (2P+T) conforme a norma</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>ABNT NBR 14.136 - bitola mínima do cabo - 3x1.5mm².</p> <p><b>Material da Régua:</b> Construção robusta em material resistente e não condutor - metal com pintura eletrostática, plástico ABS antichama.</p> <p><b>Montagem em Rack:</b> Design específico para montagem em racks padrão de 19 polegadas, com abas laterais e furos de fixação adequados.</p> <p><b>Indicador de Proteção:</b> Desejável a presença de um indicador luminoso (LED) para indicar que a proteção contra sobrecarga está ativa.</p> <p><b>Certificações:</b> Deverá ser comprovada a certificação de conformidade com normas de segurança elétrica brasileiras, preferencialmente emitida pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) ou por organismo de certificação credenciado pelo INMETRO.</p> <p><b>GARANTIA DE HARDWARE:</b> O equipamento ofertado deverá possuir 12 (doze) meses de garantia "on site", prestado pelo licitante, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana.</p> <p><b>Detalhes da Garantia On-Site:</b></p> <p>A garantia "on site" implica que, em caso de defeito de fabricação dentro do período de garantia, o licitante (fornecedor) deverá realizar o atendimento técnico e a eventual substituição da régua de tomadas no local de instalação da instituição (especificar o endereço ou região de abrangência do atendimento on site).</p> <p>O prazo máximo para o início do atendimento técnico no local após a notificação do problema deverá ser o prazo máximo de 48 horas úteis.</p> <p>O licitante deverá detalhar o processo de acionamento da garantia, incluindo os canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.) e a documentação necessária (nota fiscal de compra, descrição do problema).</p> <p>A garantia deverá cobrir todos os defeitos de fabricação de hardware da régua de tomadas.</p> <p>A garantia não deverá cobrir danos causados por mau uso, instalações incorretas, sobrecarga além da especificada ou outras causas externas.</p> <p>O licitante deverá se responsabilizar pelos custos de deslocamento de técnicos para o atendimento on site durante o período de garantia.</p> <p><b>Requisitos Adicionais:</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Os produtos devem ser novos, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão (fusível reserva, manual do usuário, etc.).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos do produto ofertado.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo informações sobre instalação, operação e especificações técnicas completas.</p> <p>Esta especificação detalhada visa garantir a aquisição de réguas de tomada filtro de linha de alta qualidade, seguras e adequadas para a proteção de equipamentos eletrônicos em racks de 19 polegadas, com garantia de suporte no local.</p>			
32	UN	500.0	015650	<p><b>DRONE SUPERCOMPACTO</b></p> <p>Drone Supercompacto, Leve e de Alta Performance, projetado para capturar imagens e vídeos de alta qualidade em diversas situações.</p> <p>Este item descreve um drone supercompacto, leve e de alta performance, projetado para capturar imagens aéreas e vídeos de alta qualidade para uso em eventos municipais, comunicação e produção de material publicitário, incluindo a promoção turística, monitoramento leve e documentação de eventos nos municípios atendidos. O equipamento deverá ser fornecido pronto para uso, intuitivo e eficaz.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas e Características Essenciais:</b></p> <p><b>Design e Portabilidade:</b></p> <p><b>Ultraleve e Dobrável:</b> Peso máximo de 249 gramas (com bateria de voo inteligente padrão), facilitando o transporte e a operação, em conformidade com as regulamentações vigentes para drones dessa categoria.</p> <p><b>Design compacto e dobrável:</b> Otimizado para fácil armazenamento em viagens e deslocamentos. Dimensões máximas do drone dobrado: 150 mm (comprimento) x 100 mm (largura) x 70 mm (altura) ou inferior.</p> <p><b>Câmera e Qualidade de Imagem:</b></p> <p><b>Vídeos em 4K HDR:</b> Capacidade de gravação de vídeo em resolução mínima de 4K a 30fps (frames por segundo) com High Dynamic Range (HDR) para cores vibrantes e detalhes precisos tanto em áreas claras quanto escuras.</p> <p><b>Sensor de Imagem:</b> Sensor de tamanho</p>	1	9.350,0000	4.675.000,0000



			<p>mínimo de 1/1.3 polegada CMOS ou superior, para excelente desempenho em variadas condições de iluminação.</p> <p><b>Pixels Efetivos:</b> Mínimo de 12 megapixels (ou valor superior equivalente à resolução de foto mínima especificada).</p> <p><b>Tamanho Máximo da Imagem Estática:</b> resolução máxima da imagem estática - [4:3] 4000x3000 ou superior,</p> <p><b>Faixa ISO:</b>  <b>Vídeo:</b> ISO 100-6400 (ou faixa superior equivalente).  <b>Foto:</b> ISO 100-6400 (ou faixa superior equivalente).  <b>Formatos de arquivo de vídeo suportados:</b> MP4, MOV.</p> <p><b>Perfis de Cor:</b> Suporte para perfis de cor padrão e um perfil de cor logarítmico ou cinematográfico (ex: D-Cineline ou similar) para maior flexibilidade na pós-produção de vídeo.</p> <p><b>Gravação Vertical:</b> Recurso nativo de gravação vertical, permitindo capturar cenas otimizadas para plataformas de redes sociais sem necessidade de edição posterior.</p> <p><b>Resolução de Foto:</b> Mínimo de 12 Megapixels, com capacidade para fotos de alta resolução (ex: 48 MP através de tecnologia de pixel-binning ou similar).  <b>Especificar os formatos de arquivo de foto suportados (ex: JPEG, RAW/DNG).</b></p> <p><b>Resolução de Foto:</b> Mínimo de 12 Megapixels, com capacidade para fotos de alta resolução (ex: 48 MP através de tecnologia de pixel-binning ou similar).</p> <p><b>Modos de Captura: Suporte para os seguintes modos de captura de foto:</b></p> <p><b>Disparo Único:</b> Captura de uma única fotografia.</p> <p><b>Disparo Contínuo (Burst Shooting):</b> Capacidade de capturar múltiplas fotos em sequência com uma única pressão do botão - mínimo de 3 quadros por segundo.</p> <p><b>Bracketing de Exposição Automática (AEB):</b> Captura de uma sequência de fotos com diferentes níveis de exposição para criar imagens HDR - 3 ou 5 fotos com espaçamento de 0.7 EV).</p> <p><b>Disparo com Temporizador:</b> Opção para programar um temporizador antes da captura da foto (especificar as opções de tempo desejadas, ex: 2s, 5s, 10s).</p> <p><b>Formatos de arquivo de foto suportados:</b> JPEG, RAW/DNG.</p> <p><b>Abertura da Lente:</b> Abertura mínima de f/1.7 ou superior, garantindo melhor desempenho</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>em condições de baixa luminosidade.</p> <p><b>Duração da Bateria e Tempo de Voo:</b></p> <p><b>Duração Prolongada da Bateria:</b> Tempo máximo de voo por bateria de, no mínimo, 38 minutos (em condições ideais, sem vento e em velocidade constante).</p> <p>O fornecimento deverá incluir um mínimo de 2 (duas) baterias de voo adicionais, totalizando 3 (três) baterias, para estender o tempo operacional em campo.</p> <p><b>Estabilização:</b></p> <p><b>Gimbal Mecânico de 3 Eixos:</b> Sistema de estabilização mecânica de 3 eixos para a câmera, garantindo filmagens e fotografias incrivelmente estáveis e suaves, mesmo em movimentos complexos.</p> <p><b>Controle e Transmissão:</b></p> <p><b>Controle Remoto:</b> Controle remoto com tecnologia de transmissão de vídeo estável e de longo alcance (mínimo de 10 km FCC / 6 km CE, conforme homologação Anatel), garantindo conexão confiável.</p> <p><b>Opcional/Preferencial:</b> Controle remoto com tela integrada de no mínimo 5.5 polegadas, dispensando a necessidade de uso de smartphone para operação.</p> <p><b>Funcionalidades Inteligentes:</b></p> <p>Recursos de segurança como Retorno à Base (RTH) inteligente (em caso de bateria fraca ou perda de sinal).</p> <p>Decolagem e pouso automáticos.</p> <p>Modos de voo QuickShots (Dronie, Hélice, Foguete, Órbita, Bumerangue) para criação de vídeos cinematográficos automáticos.</p> <p><b>Desejável: Sistema de detecção e prevenção de obstáculos</b> (frontal, inferior e/ou traseiro) para maior segurança de voo.</p> <p><b>Acessórios Inclusos (Mínimo):</b></p> <p>Baterias de Voo Inteligente (3 unidades no total).</p> <p>Hub de carregamento bidirecional (para carregar múltiplas baterias sequencialmente).</p> <p>Bolsa de ombro para transporte seguro.</p> <p><b>Hélices sobressalentes:</b> Deverão ser fornecidas no mínimo <b>2 (dois) pares</b> de hélices sobressalentes, totalizando 4 hélices adicionais, para permitir a substituição em caso de danos ou desgaste..</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p><b>Cabo(s) de conexão/carregamento:</b> Deverão ser incluídos os seguintes cabos, no mínimo:</p> <p><b>Cabo USB-C para carregamento da bateria do drone:</b> Para conectar a bateria do drone ao carregador.</p> <p><b>Cabo USB-C para carregamento da bateria do controle remoto:</b> Para carregar a bateria do controle remoto.</p> <p><b>Cabo USB-C para conexão com dispositivo móvel (se aplicável):</b> Caso o controle remoto não possua tela integrada, deverão ser fornecidos cabos com as seguintes combinações de conectores para garantir a compatibilidade com a maioria dos smartphones e tablets comuns utilizados como tela:</p> <p><b>USB-C para USB-C:</b> Para dispositivos móveis mais recentes com porta USB-C.</p> <p><b>USB-C para Lightning:</b> Para dispositivos Apple iPhone e iPad.</p> <p><b>USB-C para Micro-USB:</b> Para dispositivos Android mais antigos com porta Micro-USB.</p> <p>É importante que o licitante especifique na sua proposta técnica quais combinações de cabos serão fornecidas para atender a esta exigência.</p> <p>Desta forma, os municípios terão a flexibilidade de utilizar diferentes dispositivos móveis com o controle remoto do drone.</p> <p>É importante garantir que todos os cabos necessários para carregar o drone e o controle remoto, bem como para conectar o controle remoto a um dispositivo móvel (se necessário), estejam incluídos no fornecimento.</p> <p><b>Homologação e Garantia:</b></p> <p><b>Homologação ANATEL:</b> O drone e seu sistema de controle remoto devem ser obrigatoriamente homologados pela ANATEL para operação no Brasil, com selo visível e/ou comprovação documental a ser apresentada na proposta técnica.</p> <p><b>Garantia:</b> Mínimo de 12 (doze) meses de garantia do fabricante no Brasil contra defeitos de fabricação.</p> <p><b>Suporte Técnico:</b> A licitante deverá comprovar capacidade de fornecer suporte técnico e assistência no Brasil, detalhando a estrutura de suporte disponível -: canais de atendimento, locais de assistência técnica).</p>			
33	UN	200.0	015651	TVs/Smart TVs até 32 polegadas:	1	2.533,3300	506.666,0000

				<p><b>Tipo de Tela:</b> LED  <b>Resolução Mínima:</b> HD (1366 x 768 pixels)  <b>Brilho Mínimo:</b> Brilho Mínimo: 200 cd/m<sup>2</sup> (nits) ou superior.  <b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 1000:1 (mil para um) ou superior.  <b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178°  <b>Frequência da Tela:</b> 60 Hz ou superior.</p> <p><b>Smart TV (Opcional):</b>  <b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen, Roku TV ou similar, com versões atualizadas  <b>Conectividade:</b> Wi-Fi - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, Ethernet (RJ-45)  <b>Aplicativos Pré-instalados:</b> aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, navegadores web, dentre outros.</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Padrão, com acesso rápido aos aplicativos (se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b>          Portas HDMI: - 2 portas HDMI versão 1.4 ou superior          Portas USB: 1 porta USB 2.0          Entrada de Vídeo Composto (AV): 1          Saída de Áudio Digital: 1 (uma) Óptica e 1 (uma) Coaxial          Entrada para Antena (RF): 1  <b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): Potência de Áudio (RMS) mínima de 12W  <b>Sistema de Som:</b> Estéreo (2.0 canais) ou superior, com potência mínima de áudio (RMS) de 10W. Desejável suporte a tecnologias de aprimoramento de áudio para maior clareza sonora.</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b>          Bloqueio de Canais          Closed Caption          Guia Eletrônico de Programação (EPG)          Função Timer</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)  <b>Consumo de Energia:</b> Deverão possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder <b>50W</b></p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>			
34	UN	200.0	015652	<p><b>TVs/Smart TVs de 39 a 43 polegadas:</b>  <b>Tipo de Tela:</b> LED  <b>Resolução Mínima:</b> Full HD (1920 x 1080 pixels)  <b>Brilho Mínimo:</b> 250 cd/m<sup>2</sup> (nits) ou superior (recomenda-se 350 cd/m<sup>2</sup> ou mais para bom</p>	1	3.466,6700	693.334,0000

				<p>suporte a conteúdo HDR).</p> <p><b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 1200:1 (mil e duzentos para um) ou superior.</p> <p><b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178° horizontal / 178° vertical ou superior.</p> <p><b>Frequência da Tela:</b> Frequência da Tela: <b>60 Hz</b> ou superior (desejável <b>120 Hz</b> para melhor performance com conteúdo de movimento rápido, se o orçamento permitir).</p> <p><b>Smart TV:</b></p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen, Roku TV ou similar, com versões atualizadas</p> <p><b>Conectividade:</b> Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior), Bluetooth (versão mínima a ser especificada), Ethernet (RJ-45)</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz, se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b>          Portas HDMI: 3 portas HDMI versão 1.4 ou superior, sendo ao menos uma com Audio Return Channel - ARC)          Portas USB: 2 portas USB 2.0 ou superior          Entrada de Vídeo Composto (AV): 1          Saída de Áudio Digital: Óptica          Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): 15W ou 20W          Sistema de Som: Estéreo, com tecnologias de áudio como Dolby Digital ou similar</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b>          HDR (High Dynamic Range) - HDR10          Mirroring espelhamento de tela de dispositivos móveis          Controle Parental          Acessibilidade - recursos para pessoas com deficiência</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> deverá possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder 75W.</p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>			
35	UN	200.0	015653	<p><b>TVs/Smart TVs de 50 a 55 polegadas:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED</p>	1	4.416,6700	883.334,0000

				<p><b>Resolução Mínima:</b> 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels)  <b>Brilho Mínimo:</b> 300 cd/m²  <b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 4000:1  <b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178°  <b>Frequência da Tela:</b> 60 Hz ou 120 Hz</p> <p><b>Smart TV:</b>  <b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen ou similar, com versões atualizadas  <b>Conectividade:</b> Wi-Fi: Compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz e 5GHz) ou superior          Bluetooth: Versão 5.0 ou superior.          Ethernet (RJ-45): 1 porta com suporte a 10/100 Mbps (Fast Ethernet) ou superior (Gigabit Ethernet desejável).</p> <p><b>Assistente de Voz Integrado:</b> Google Assistant, Alexa, ambos ou similar</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos, incluindo plataformas de streaming em 4K</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz e controle universal, se aplicável)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b>          Portas HDMI: 3 ou 4 portas HDMI versão 2.0 ou superior, sendo ao menos uma com eARC - Enhanced Audio Return Channel.</p> <p>Portas USB: 2 ou 3 portas USB 2.0 ou superior, sendo ao menos uma USB 3.0</p> <p>Entrada de Vídeo Composto (AV): Opcional          Saída de Áudio Digital: Óptica          Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): 20W ou superior          Sistema de Som: Estéreo, com suporte para tecnologias de áudio imersivo como Dolby Atmos ou DTS:X, se aplicável</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b></p> <p>HDR (High Dynamic Range) - padrões mínimos - HDR10, HDR10+, Dolby Vision</p> <p>Tecnologias de otimização de imagem: processador de imagem capaz de realizar upscaling para resolução 4K, otimização de movimento para imagens com alta taxa de quadros, redução de ruído na imagem, otimização e expansão da gama de cores e otimização de contraste (ex: Crystal 4K</p> <p>Processor, α5 Gen5 AI Processor 4K ou similar).          Compatibilidade com dispositivos de controle</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>por voz externos</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> possuir o Selo Procel de Eficiência Energética com classificação mínima "A". O consumo máximo de energia não poderá exceder 120W</p> <p><b>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</b></p>			
36	UN	200.0	015654	<p><b>TVs/Smart TVs de 60 polegadas e acima:</b></p> <p><b>Tipo de Tela:</b> LED - com tecnologias como QLED, NanoCell desejável para melhor qualidade de imagem.</p> <p><b>Resolução Mínima:</b> 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels)</p> <p><b>Brilho Mínimo:</b> 350 cd/m² ou superior</p> <p><b>Taxa de Contraste Mínima:</b> 5000:1 ou superior</p> <p><b>Ângulo de Visão Mínimo:</b> 178°/178°</p> <p><b>Frequência da Tela:</b> 120 Hz nativo ou com tecnologias de motion rate superiores</p> <p><b>Smart TV:</b></p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Android TV, webOS, Tizen ou similar, com versões mais recentes e atualizadas</p> <p><b>Conectividade:</b> Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, com suporte a 2.4GHz e 5GHz), Bluetooth: Versão <b>5.0</b> ou superior, Ethernet (RJ-45 Gigabit)</p> <p><b>Assistente de Voz Integrado:</b> Google Assistant, Alexa, ambos ou similares com funcionalidades completas</p> <p><b>Aplicativos Pré-instalados:</b> os aplicativos desejados, por exemplo, YouTube, Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, navegadores web, lojas de aplicativos, incluindo plataformas de streaming em 4K, com foco em conteúdo 4K e HDR</p> <p><b>Controle Remoto:</b> Inteligente (com microfone para comandos de voz, controle universal e funcionalidades avançadas)</p> <p><b>Conexões (Mínimo):</b></p> <p>Portas HDMI: 4 portas HDMI versão 2.0 ou superior, sendo ao menos duas com HDMI 2.1 com suporte a ALLM, VRR)</p> <p>Portas USB: 3 portas USB 2.0 ou superior, sendo ao menos duas USB 3.0)</p> <p>Entrada de Vídeo Componente (YPbPr): Opcional</p>	1	5.366,6700	1.073.334,0000

				<p>Saída de Áudio Digital: Óptica</p> <p>Entrada para Antena (RF): 1</p> <p><b>Áudio:</b> Potência de Áudio (RMS): 20W ou superior, com sistemas de som mais robustos desejáveis</p> <p>Sistema de Som: Estéreo com múltiplos alto-falantes, com suporte avançado para tecnologias de áudio imersivo como Dolby Atmos, DTS:X)</p> <p><b>Recursos Adicionais (Desejável):</b></p> <p>HDR (High Dynamic Range) - especificar padrões abrangentes HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision IQ)</p> <p>Tecnologias avançadas de otimização de imagem (por exemplo, processadores de imagem de alta performance com inteligência artificial)</p> <p>Recursos para jogos (baixa latência, taxa de atualização variável - VRR)</p> <p>Design com bordas finas (tela infinita)</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V)</p> <p><b>Consumo de Energia:</b> (Especificar limite máximo, se necessário, com selo Procel A)</p> <p>Cada televisor/Smart TV deverá ser fornecido com 01 cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros e suporte a ARC.</p>			
37	UN	200.0	015655	<p><b>Cabo HDMI versão 2.0 ou superior, com comprimento mínimo de 1,5 metros, suporte a ARC e blindagem.</b></p> <p><b>Cabos HDMI deverão ser da versão 2.0 ou superior.</b> Esta versão é necessária para garantir a compatibilidade com a transmissão de conteúdo em resolução 4K Ultra HD e outros recursos como HDR (High Dynamic Range), inclusive para compatibilidade com tecnologias mais recentes como 4K a 120Hz ou 8K, você pode especificar HDMI 2.1.</p> <p><b>Comprimento:</b> O comprimento mínimo de cada cabo HDMI deverá ser de 1,5 para permitir flexibilidade na instalação.</p> <p><b>Especificações Adicionais:</b></p>	1	136,6300	27.326,0000

				<p>Suporte a ARC (Audio Return Channel): Desejável que os cabos suportem ARC para facilitar a conexão de áudio com soundbars ou receivers.</p> <p><b>Blindagem:</b> Recomenda-se que os cabos possuam blindagem para minimizar interferências e garantir a qualidade do sinal.</p> <p><b>Material:</b> Recomenda-se que os cabos possuam conectores banhados a ouro para melhor condutividade e resistência à corrosão.</p>			
38	UN	200.0	015656	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV até 32 polegadas</b></p> <p><b>Finalidade:</b> Projetados para manter um equipamento em uma posição única e permanente. Oferecem estabilidade máxima, sendo ideais para instalações onde o ajuste de ângulo ou alcance não é necessário.</p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> "Peso máximo suportado de no mínimo 7 kg."</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> até 32 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e</p>	1	171,6300	34.326,0000

				instruções de montagem claras e em português.			
39	UN	200.0	015657	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 39 a 43 polegadas</b></p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 12 kg.</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> 39 a 43 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português</p>	1	171,6300	34.326,0000
40	UN	200.0	015658	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 50 a 55 polegadas</b></p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p>	1	171,6300	34.326,0000

				<p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 18 kg</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> de 50 a 55 polegadas</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p> <p><b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português</p>			
41	UN	200.0	015659	<p><b>Suportes de Parede para TV e Smart TV de 60 polegadas e acima</b></p> <p><b>Descrição:</b> Suportes que mantêm a TV firmemente posicionada rente à parede, sem possibilidade de movimentação. São ideais para situações onde o ângulo de visão é sempre o mesmo.</p> <p><b>Material:</b> Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática de alta resistência na cor preta</p> <p><b>Peso Máximo Suportado:</b> Peso máximo suportado de no mínimo 26 kg.</p> <p><b>Compatibilidade com Tamanhos de Tela:</b> de 60 polegadas e acima</p> <p><b>Padrão VESA:</b> Deverá ser compatível com os padrões de furação VESA (Video Electronics Standards Association) dos televisores/Smart TVs a serem instalados. Compatibilidade com padrões VESA de até - dimensão máxima, ex: 400x400 mm.</p> <p><b>Distância da Parede:</b> A distância entre a TV e a parede após a instalação deverá ser mínima - não superior a 3 cm).</p> <p><b>Nível de Bolha Integrado (Desejável):</b> Facilita a instalação perfeitamente nivelada da TV.</p>	1	171,6300	34.326,0000

				<b>Kit de Instalação:</b> Deverá incluir todos os materiais necessários para a instalação segura e adequada em paredes de alvenaria (parafusos, buchas, arruelas, etc.) e instruções de montagem claras e em português			
42	UN	200.0	015660	<b>Suporte Inclinável para TVs/Smart TVs até 32 polegadas</b>  <b>Finalidade:</b> Permitir o ajuste vertical de TVs e Smart TVs com tela de até 32 polegadas, otimizando o ângulo de visão em diferentes ambientes e situações  <b>Características Típicas:</b>  <b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com trava para fixação segura no ângulo desejado.  <b>Fixação Segura:</b> Placa de fixação na parede com múltiplos pontos de ancoragem para garantir a estabilidade. Compatível com padrões VESA comuns para telas de até 32 polegadas (ex: 75x75mm, 100x100mm, 200x100mm).  <b>Estrutura Resistente:</b> Construído em aço carbono com tratamento anticorrosivo, garantindo durabilidade e segurança.  <b>Faixa de Inclinação:</b> Permite ajuste vertical de +15° (para cima) a -5° (para baixo).  <b>Especificação no Edital:</b>  <b>Material de Fabricação:</b> Aço carbono de alta resistência com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou similar).  <b>Dimensões:</b>  <b>Largura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 115mm, máximo de 230mm.  <b>Altura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 115mm, máximo de 230mm.  <b>Profundidade (distância da parede):</b> Mínimo de 25mm, máximo de 50mm.  <b>Padrão de Fixação:</b> Compatível com os padrões VESA: 75x75mm, 100x100mm, 200x100mm. Sistema de fixação na parede por parafusos e buchas (inclusos) adequados para alvenaria e/ou drywall, conforme aplicável.	1	171,6300	34.326,0000



				<p><b>Faixa de Inclinação Vertical:</b> Ajuste de +15° (para cima) a -5° (para baixo), com sistema de trava para fixação no ângulo desejado.</p> <p><b>Capacidade Máxima de Carga:</b> Mínimo de 20 kg.</p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com sistema de trava (parafuso, pino ou similar) para garantir a fixação do ângulo.</p> <p><b>Cor e Acabamento:</b> Preto, acabamento fosco ou semibrilho para evitar reflexos.</p> <p><b>Requisitos de Segurança:</b> Conformidade com normas de segurança aplicáveis a suportes para eletrônicos (ex: ABNT NBR). Deverá acompanhar manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas, além de todas as ferragens necessárias para a instalação (parafusos, buchas, arruelas, etc.).</p>			
43	UN	200.0	015661	<p><b>Suporte Inclínável para TVs/Smart TVs de 39 a 43 polegadas</b></p> <p><b>Finalidade:</b> Permitir o ajuste vertical de TVs e Smart TVs com tela entre 39 e 43 polegadas, oferecendo flexibilidade para visualização em salas de estar, quartos maiores ou ambientes corporativos.</p> <p><b>Características Típicas:</b></p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com trava reforçada para suportar o peso e tamanho das telas.</p> <p><b>Fixação Segura:</b> Placa de fixação na parede com múltiplos pontos de ancoragem, espaçados para maior distribuição do peso. Compatível com padrões VESA comuns para telas de 39 a 43 polegadas (ex: 200x200mm, 300x300mm, 400x200mm).</p> <p><b>Estrutura Resistente:</b> Construído em aço carbono de maior espessura com tratamento anticorrosivo para garantir a estabilidade e segurança de telas maiores.</p> <p><b>Faixa de Inclinação:</b> Permite ajuste vertical de +12° (para cima) a -5° (para baixo).</p> <p><b>Especificação no Edital:</b></p> <p><b>Material de Fabricação:</b> Aço carbono de alta resistência (espessura mínima de</p>	1	171,6300	34.326,0000

				<p>1.5mm) com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou similar).</p> <p><b>Dimensões:</b></p> <p><b>Largura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 215mm, máximo de 410mm.</p> <p><b>Altura da placa de fixação na TV:</b> Mínimo de 215mm, máximo de 230mm.</p> <p><b>Profundidade (distância da parede):</b> Mínimo de 30mm, máximo de 60mm.</p> <p><b>Padrão de Fixação:</b> Compatível com os padrões VESA: 200x200mm, 300x300mm, 400x200mm. Sistema de fixação na parede por parafusos e buchas (inclusos) de maior diâmetro e comprimento, adequados para alvenaria e/ou drywall, conforme aplicável.</p> <p><b>Faixa de Inclinação Vertical:</b> Ajuste de +12° (para cima) a -5° (para baixo), com sistema de trava reforçado (parafuso, pino com rosca ou similar) para garantir a fixação segura do ângulo.</p> <p><b>Capacidade Máxima de Carga:</b> Mínimo de 35 kg.</p> <p><b>Mecanismo de Inclinação:</b> Manual com sistema de trava reforçado para maior segurança e estabilidade.</p> <p><b>Cor e Acabamento:</b> Preto, acabamento fosco ou semibrilho para evitar reflexos.</p> <p><b>Requisitos de Segurança:</b> Conformidade com normas de segurança aplicáveis a suportes para eletrônicos (ex: ABNT NBR). Deverá acompanhar manual de instalação em português com instruções claras e ilustrativas, além de todas as ferragens necessárias para a instalação (parafusos, buchas, arruelas, etc.).</p>			
44	HR	8000.0	015662	<p><b>LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE COMPUTADOR DESKTOP E MONITOR</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de conjunto de computador desktop e monitor, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p>	1	816,6700	6.533.360,0000

			<p><b>1. Desktop:</b></p> <p><b>Processador:</b> Intel Core i5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 5 (7ª Geração ou superior).</p> <p>O licitante deverá especificar o modelo exato do processador ofertado.</p> <p><b>Memória RAM:</b> 16 GB de RAM, com tecnologia DDR4-3.200 MHz ou superior.</p> <p>Mínimo de 2 (dois) slots de memória, permitindo expansão para no mínimo 64 GB.</p> <p>Deverá implementar tecnologia dual-channel para melhor desempenho da memória.</p> <p>Deverá possuir 01 (um) slot de memória RAM livre para futuras expansões.</p> <p><b>Armazenamento:</b> SSD com capacidade mínima de 240 GB para o sistema operacional e aplicativos.</p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Windows 11 Pro ou versão superior, em Português do Brasil, genuíno e com licenciamento válido durante todo o período de locação.</p> <p><b>Periféricos:</b></p> <p>Mouse sem fio, com sensor óptico e design ergonômico.</p> <p>Mousepad ergonômico com superfície antiderrapante e apoio para o pulso.</p> <p>Teclado USB tradicional (com fio), padrão ABNT2 (Português Brasil), cor preta.</p> <p>Leitor biométrico de impressão digital (fingerprint) integrado ao teclado para autenticação segura.</p> <p><b>Áudio:</b> Áudio de alta definição integrado à placa-mãe.</p> <p><b>Portas USB:</b> Mínimo de 08 (oito) portas USB no total:</p> <p>No mínimo 4 (quatro) portas USB 3.0 (Tipo A ou Tipo C).</p> <p>No mínimo 4 (quatro) portas USB 2.0 (Tipo A).</p> <p>Das oito portas USB, no mínimo 4 (quatro) devem estar localizadas na parte frontal do equipamento para fácil acesso.</p> <p>Não serão aceitos hubs USB ou outros extensores de porta para atingir o número mínimo de portas exigido.</p> <p><b>Chipset:</b> O chipset da placa-mãe deverá ser do mesmo fabricante do processador</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>ofertado (Intel ou AMD). O licitante deverá especificar o modelo do chipset.</p> <p><b>Porta de Áudio:</b> 1 (uma) porta combo para fone de ouvido e microfone (P3 ou similar).</p> <p><b>Alto-falantes:</b> Alto-falantes estéreo integrados ao gabinete com potência mínima de 1.5W por canal (total de 3W). Não serão aceitas caixas de som externas em substituição a este item.</p> <p><b>Rede:</b></p> <p>1 (uma) porta Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades de 100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet).</p> <p>Conexão Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) com suporte a ambas as bandas de frequência (2.4 GHz e 5 GHz) com duas antenas externas. O licitante deverá especificar o modelo da placa de rede Wi-Fi.</p> <p>Bluetooth versão 5.2 ou superior para comunicação sem fio com outros dispositivos.</p> <p><b>Segurança:</b> Chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior habilitado na BIOS para funcionalidades de segurança avançadas.</p> <p><b>Dimensões do Gabinete:</b> Formato de tamanho reduzido do tipo Mini PC com dimensões máximas de 210 mm (altura) x 190 mm (largura) x 40 mm (profundidade). O licitante deverá especificar as dimensões exatas do gabinete ofertado.</p> <p><b>Botão Liga/Desliga:</b> O gabinete deverá possuir o botão liga/desliga convenientemente localizado na parte frontal.</p> <p><b>Leitor de Cartão:</b> Leitor de cartão de memória frontal integrado ao gabinete (compatível com formatos SD card).</p> <p><b>Alto-falante Interno:</b> O gabinete deverá conter um alto-falante interno de alta definição para alertas sonoros do sistema.</p> <p><b>Segurança Física:</b> O gabinete deverá possuir um slot de segurança Kensington para possibilitar a fixação com cabo de segurança (o cabo de segurança não precisa ser incluso).</p> <p><b>Software Adicional:</b> Incluso software antivírus com licenciamento válido durante todo o período de locação, com atualizações automáticas e proteção em tempo real contra ameaças. O licitante deverá especificar o nome do software antivírus ofertado.</p> <p><b>Garantia:</b> O licitante deverá garantir a reposição do desktop completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>Monitor:</b></p> <p><b>Tamanho da Tela:</b> 23 polegadas (medida diagonal).</p> <p><b>Resolução:</b> Full HD (1920 x 1080 pixels).</p> <p><b>Proporção da Tela (Aspect Ratio):</b> 16:9 (widescreen).</p> <p><b>Contraste:</b> Relação de contraste estático mínima de 1000:1.</p> <p><b>Brilho:</b> Brilho mínimo de 200 nits.</p> <p><b>Densidade de Pixels (DPI):</b> Mínimo de 100 dpi (dots per inch).</p> <p><b>Alimentação:</b> Bivolt (100-240V).</p> <p><b>Conexões:</b> No mínimo 1 (uma) porta de entrada de vídeo HDMI.</p> <p><b>Montagem:</b> Design modular que permita a acoplagem ao Desktop Mini PC (compatível com suporte VESA padrão, caso o desktop possua essa opção de montagem). O monitor poderá possuir base própria para utilização independente.</p> <p><b>Acessórios:</b> Incluso cabo HDMI com comprimento mínimo de 1,5 metros para conexão com o desktop.</p> <p><b>Garantia:</b> O licitante deverá garantir a reposição do monitor completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>CERTIFICAÇÃO:</b></p> <p><b>ANATEL:</b> O modulo Wifi deverá possuir certificação e homologação da ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) para sua comercialização e uso no Brasil. O Fabricante deverá possuir IBAMA</p> <p><b>DECLARAÇÕES:</b></p> <p><b>Catálogo Técnico:</b> O licitante deverá apresentar, juntamente com sua proposta técnica, o catálogo técnico oficial do equipamento (desktop e monitor) ofertado, emitido pelo fabricante, contendo todas as especificações técnicas solicitadas neste edital devidamente destacadas ou editadas para fácil identificação da conformidade.</p> <p><b>GARANTIA E SUPORTE:</b></p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p><b>Garantia On-Site:</b> O equipamento proposto (conjunto desktop e monitor) deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 (doze) meses para reposição de peças e mão de obra, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p><b>Substituição:</b> Durante o prazo de garantia, será realizada a substituição sem ônus para a contratante da parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos, conforme avaliação técnica do licitante.</p> <p><b>Atendimento On-Site:</b> O licitante deverá detalhar o procedimento de atendimento on-site, incluindo o tempo máximo de resposta para chamados técnicos (sugerir prazo, ex: máximo de 48 horas úteis após a notificação).</p> <p><b>Suporte Técnico:</b> A licitante deverá comprovar a capacidade de fornecer suporte técnico para os equipamentos durante o período de locação, incluindo canais de comunicação (telefone, e-mail, etc.).</p> <p>Este detalhamento visa garantir a locação de computadores com as configurações mínimas necessárias para atender às demandas da administração pública municipal em Araxá e nos municípios atendidos.</p>			
45	UN	8000.0	015663	<p><b>LOCAÇÃO DE NOTEBOOKS DE ALTA PERFORMANCE</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de notebooks de alta performance, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>Processador:</b> Intel Core i5 (13ª Geração ou superior) ou AMD Ryzen 7 (7ª Geração ou superior). O licitante deverá especificar o modelo exato do processador ofertado.</p> <p><b>Tela:</b> 15.6" (quinze vírgula seis polegadas) polegadas, com resolução mínima FULL HD (1920 x 1080 pixels) ou superior. O licitante deverá especificar a resolução exata da tela ofertada.</p> <p><b>Memória RAM:</b> 08 GB (oito Gigabytes) de RAM, com tecnologia DDR4 ou superior. O licitante deverá especificar a velocidade exata da memória RAM ofertada.</p> <p>Deverá suportar expansão de memória para no mínimo 64 GB (sessenta e quatro Gigabytes) através de slots de memória disponíveis. O licitante deverá especificar o número de slots de memória disponíveis no equipamento.</p>	1	656,6700	5.253.360,0000



				<p><b>Armazenamento:</b> SSD (Solid State Drive) com capacidade mínima de 240 GB (duzentos e quarenta Gigabytes). O licitante deverá especificar a capacidade exata do SSD ofertado.</p> <p><b>Peso:</b> Peso máximo do notebook de 1,4 Kg (um vírgula quatro quilogramas) incluindo a bateria padrão. O licitante deverá especificar o peso exato do notebook ofertado.</p> <p><b>PORTAS DE COMUNICAÇÃO:</b> 01 portas do Tipo USB-A 3.2 ou superior; 01 porta do Tipo USB-C 3.2 ou superior; 01 conector DC-in para adaptador AC; 01 porta HDMI 1.4; 01 leitor de cartão micro SD que suporte às tecnologias SD/SDXC/SDHC (adaptadores não serão aceitos); 01 kit de áudio composto por 01 (uma) saída de áudio e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio (microfone/fone de ouvido em uma única saída); 1 entrada de rede ethernet RJ45 na lateral; deve possuir um leitor smartcard reader na parte frontal ou lateral do equipamento.</p> <p><b>Redes:</b> Deverá possuir pelo menos 01 rede wireless 802.11ax compatível com as frequências 2.4 e 5.0 Ghz (WIFI 6.0); Deverá possuir pelo menos 1 porta WWAN com suporte 4G (LTE-FDD) as frequências do Brasil com entrada para simcard na lateral;</p> <p><b>Alto falantes:</b> duplos deverão estar integrados ao gabinete do notebook com potência mínima de 4W; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook. Do tipo dinâmico com dois microfones;</p> <p><b>Webcam</b> de 1.080p FULL HD; Com Bluetooth 5.1 (mínimo) integrado ;</p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Windows 11 Pro ou versão superior, em Português do Brasil, genuíno e com licenciamento válido durante todo o período de locação.</p> <p><b>Segurança:</b></p> <p>Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas:</p> <p>Uma senha para acesso e alterações das configurações do BIOS/UEFI.</p> <p>Deverá possuir integrado ao hardware do notebook, subsistema de segurança dTPM (Discrete Trusted Platform Module) com chip integrado e habilitado para funcionalidades de segurança avançadas.</p> <p><b>REDE WWAN (MÓVEL):</b> Deverá possuir pelo menos 01 (uma) porta WWAN (Wireless Wide Area Network) com suporte à tecnologia 4G (LTE-FDD) e compatibilidade funcional e operacional com as frequências utilizadas no Brasil. O licitante deverá especificar o modelo exato do módulo</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>WWAN integrado e as bandas de frequência suportadas.</p> <p><b>MIMO:</b> Deverá possuir compatibilidade funcional e operacional com a tecnologia MIMO (Multiple Input, Multiple Output) integrada à placa de rede wireless padrão IEEE 802.11 AX (Dual Band).</p> <p><b>Alto-falantes:</b> Alto-falantes duplos integrados ao gabinete do notebook com potência mínima total de 4W (2W por alto-falante). O licitante deverá especificar a potência individual de cada alto-falante ofertado.</p> <p><b>Microfone:</b> Microfone integrado ao gabinete do notebook, do tipo dinâmico com dois microfones para melhor captação de áudio e cancelamento de ruído.</p> <p><b>Leitor SmartCard:</b> Deverá possuir um leitor SmartCard integrado na parte frontal ou lateral do equipamento para autenticação e acesso seguro.</p> <p><b>Webcam:</b> Câmera frontal integrada com resolução mínima de 1.080p FULL HD (1920 x 1080 pixels) para videoconferências e captura de imagens. O licitante deverá especificar a resolução exata da webcam ofertada.</p> <p><b>Conexão Bluetooth:</b> Deverá possuir conexão Bluetooth versão 5.2 ou superior para comunicação sem fio com outros dispositivos. O licitante deverá especificar a versão exata do Bluetooth integrada.</p> <p><b>Conexão WIFI 6E:</b> Deverá possuir conexão Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax na banda de 6 GHz). O licitante deverá especificar o modelo exato da placa de rede wireless ofertada com suporte a 6E.</p> <p><b>BATERIAS:</b></p> <p><b>Bateria Principal:</b> Deverá ser interna, não removível pelo usuário, do tipo Polímero de Íons de Lítio ou Polímero de Lítio com capacidade mínima de 45Wh (Watt-hora) e com no mínimo 3 (três) células. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bateria (em Wh) e o número de células da bateria ofertada.</p> <p><b>GABINETE:</b> Gabinete monobloco com todos os conectores das portas de comunicação solicitadas integrados diretamente ao gabinete (sem adaptadores ou docks externos para as portas especificadas).</p> <p>Deverá possuir 01 (uma) fenda para fixação de cabo antifurto do tipo Kensington Security Slot.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES:</b> Apresentar a certificação IP54 do notebook, Anatel do módulo LTE-4G e IBAMA do fabricante.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p><b>INCLUSOS ADICIONAIS:</b></p> <p>Software antivírus com licenciamento válido durante todo o período de locação, com atualizações automáticas e proteção em tempo real contra ameaças. O licitante deverá especificar o nome do software antivírus ofertado.</p> <p>Garantia de reposição do notebook completo em caso de eventual problema de hardware que não possa ser solucionado por assistência técnica remota ou no local em um prazo máximo de [especificar prazo razoável, ex: 24 horas úteis].</p> <p><b>GARANTIA E SUPORTE:</b> O equipamento proposto deverá possuir garantia on-site de no mínimo 12 (doze) meses para reposição de peças e mão de obra, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>Durante o prazo de garantia, será realizada a substituição sem ônus para a contratante da parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos, conforme avaliação técnica do licitante.</p> <p>O licitante deverá detalhar o procedimento de atendimento on-site, incluindo o tempo máximo de resposta para chamados técnicos de no máximo de 48 horas úteis após a notificação e os canais de comunicação para suporte técnico.</p>			
46	UN	20000.0	015664	<p><b>Descrição do Item:</b> Locação de tablets de alta performance com tela de 11 polegadas ou superior, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>LOCAÇÃO DE TABLETS DE ALTA PERFORMANCE COM TELA DE 11 POLEGADAS OU SUPERIOR</b></p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>Processador:</b> Mínimo de 08 (oito) núcleos, sendo ao menos 2 (dois) núcleos com clock de 2.0 GHz e 6 (seis) núcleos com clock de 1.8 GHz ou superior.</p> <p><b>Tela de Vídeo:</b>        Tamanho da tela de vídeo de no mínimo 11 polegadas ou superior (medida diagonalmente).        Resolução mínima de 1920 x 1200 pixels, com cores e qualidade FULL HD ou superior.</p> <p>Tela touchscreen capacitiva com suporte a multittoque (mínimo de 5 pontos de toque simultâneos).</p> <p><b>Memória RAM:</b> Deverá ser fornecido no mínimo mínimo 6 GB RAM (físico)</p>	1	298,3300	5.966.600,0000

				<p>Expansível mais 6GB (virtual) totalizando 12GB total</p> <p><b>Armazenamento Interno:</b> Tipo flash ROM interno ao gabinete. Capacidade mínima de armazenamento de 128 GB (cento e vinte e oito Gigabytes). Deverá possuir capacidade de expansão de armazenamento interno de até 1 TB (dois Terabytes) através de cartão de memória (especificar o tipo de cartão de memória suportado: microSDXC ou similar). O cartão de memória não precisa ser incluso na locação.</p> <p><b>Portas de Comunicação:</b></p> <p>01 (uma) porta USB 2.0 ou superior (Tipo A ou Tipo C). O licitante deverá especificar o tipo e a versão da porta USB ofertada.</p> <p>01 (uma) interface Wireless (Wi-Fi).</p> <p>01 (um) conector padrão de 3.5mm para fone de ouvido estéreo.</p> <p>01 (uma) entrada para leitor de cartão de memória SD (especificar o tipo de cartão suportado: microSD).</p> <p><b>Conectividade:</b></p> <p>Suporte à conexão 4G quadriband nas frequências utilizadas no Brasil:</p> <p>2G: GPRS class 12/EDGE.</p> <p>3G: HSDPA 21M, HSUPA 5.76M; HSPA+.</p> <p>4G: LTE-FDD. O licitante deverá especificar as bandas de frequência 4G suportadas.</p> <p>Deverá possuir suporte para 2 (dois) SIM Cards simultâneos para acesso à rede quadriband.</p> <p>Acesso à rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac nas bandas de frequência de 2.4 GHz e 5 GHz. O licitante deverá especificar o padrão Wi-Fi suportado (ex: 802.11ac).</p> <p>Interface Bluetooth versão 5.0 ou superior integrada ao equipamento. O licitante deverá especificar a versão exata do Bluetooth ofertado.</p> <p>Conexão USB 2.0 do tipo C para carregamento do equipamento e transferência de dados.</p> <p><b>Áudio e Vídeo</b></p> <p>Câmera frontal com resolução mínima de 8 megapixels.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Câmera traseira com resolução mínima de 13 megapixels com foco automático e flash. Microfone integrado ao equipamento.</p> <p>Alto-falantes (dois) integrados ao equipamento com som estéreo.</p> <p><b>Carregador de Bateria:</b> Deverá ser fornecido 1 (um) carregador de bateria por Tablet com potência mínima de 18W. O carregador de bateria deverá ser do tipo adaptador AC/DC com conector compatível com a porta de carregamento do tablet. O licitante deverá especificar a marca e o modelo do carregador ofertado.</p> <p><b>Baterias:</b> Deverá ser fornecida 1 (uma) bateria integrada por Tablet, com capacidade mínima de 7000 mAh (miliampere-hora) ou superior. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bateria ofertada.</p> <p><b>Caneta Stylus Pen Ativa:</b></p> <p>Caneta de corpo em metal resistente.</p> <p>Tecnologia ATIVA com bateria interna recarregável.</p> <p>Tecnologia capacitiva para alta precisão e resposta sem atrasos (baixa latência).</p> <p>Conector para carregamento do tipo Type C, Lightning ou conexão por pinos ao conectar internamente ao tablet (deverá seguir o padrão utilizado no tablet ofertado). O licitante deverá especificar o tipo de conector de carregamento da caneta.</p> <p>A caneta deverá possuir um sistema de fixação junto ao equipamento: na capa através de slot específico em uma das laterais, ou em slot específico dentro do tablet. Canetas fixadas na parte traseira NÃO serão aceitas.</p> <p><b>Teclado:</b> NÃO serão aceitos equipamentos com teclados físicos conectados ou acopláveis. A interação principal deverá ser através da tela touchscreen e da caneta stylus.</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> O Tablet deverá ser entregue com um dos três sistemas operacionais seguintes (todo o lote deverá ser da mesma versão):</p> <p>a) Android, versão 13.0 ou superior. O licitante deverá especificar a versão exata do Android ofertado.</p> <p>b) iOS, versão iPadOS 17 ou superior. O licitante deverá especificar a versão exata do iPadOS ofertado.</p> <p>c) ChromeOS (Chrome em qualquer versão</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>estável e atual). O licitante deverá especificar a versão exata do ChromeOS ofertado.</p> <p><b>Gabinete:</b> Gabinete de metal resistente (preferencialmente alumínio) de cor escura (cinza, preta ou azul). Gabinetes de plástico não serão aceitos. O licitante deverá especificar o material e a cor do gabinete ofertado.</p> <p><b>Outros Recursos:</b></p> <p>Serviço de localização GPS integrado.</p> <p>Sistema de reconhecimento facial nativo no tablet para desbloqueio por faces cadastradas no equipamento.</p> <p><b>Tamanho e Peso:</b></p> <p>Tamanho máximo do tablet: 250 mm (comprimento) x 180 mm (largura) x 10 mm (espessura). O licitante deverá especificar as dimensões exatas do tablet ofertado.</p> <p>Peso máximo do tablet, incluindo a bateria: 600g (seiscentos gramas). O licitante deverá especificar o peso exato do tablet ofertado.</p> <p><b>ANATEL:</b> O licitante deverá apresentar o número do certificado de homologação da ANATEL para o tablet e comprovação de certificação IP52 (proteção contra poeira e gotejamento de água na vertical) do produto, emitida por laboratório competente além de IBAMA do fabricante.</p> <p><b>Acessórios:</b></p> <p>1 (um) carregador para o tablet do tipo AC/DC com potência mínima de 20W (conforme especificado anteriormente).</p> <p>Película protetora de vidro temperado para a tela de cada tablet.</p> <p>01 (uma) caneta Stylus Pen ativa com ponta de plástico (conforme especificado anteriormente).</p> <p>Capa de proteção do tipo livro, em material resistente (couro sintético, nylon, neoprene ou poliuretano), com design que proteja adequadamente o equipamento e possua um slot específico para o armazenamento seguro da caneta na lateral da capa.</p> <p>Manuais originais do fabricante, em português, em formato físico ou digital (em formato digital, deverá ser fornecido link de acesso ou arquivo em mídia). Não serão aceitos manuais traduzidos pelo licitante, impressões de páginas de ajuda online, cópias ou qualquer outro documento que não seja o manual oficial adotado pelo fabricante</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>para a comercialização do equipamento no Brasil.</p> <p><b>GARANTIA:</b> Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento na data de entrega da proposta.</p>			
47	UN	2000.0	015665	<p><b>LOCAÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER:</b></p> <p><b>Descrição do Item:</b> Locação de impressora multifuncional laser monocromática, conforme especificações mínimas detalhadas abaixo, para uso nas atividades da administração pública municipal.</p> <p><b>Especificações Técnicas Mínimas:</b></p> <p><b>Memória RAM:</b> Mínima de 64 MB. O licitante deverá especificar a quantidade exata de memória RAM da impressora ofertada.</p> <p><b>Interfaces de Conexão:</b></p> <p>USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0 ou superior).</p> <p>Ethernet (porta RJ-45) para conexão em rede local com fio (10/100 Mbps).</p> <p>Wireless (Wi-Fi 802.11 b/g/n) para conexão em rede sem fio. O licitante deverá especificar os padrões Wi-Fi suportados pela impressora ofertada.</p> <p><b>Especificações do Scanner:</b></p> <p><b>Resolução de Digitalização:</b> Resolução óptica (nativa) mínima de 600 x 600 DPI (dots per inch). O licitante deverá especificar a resolução óptica máxima do scanner ofertado.</p> <p><b>Formatos de Saída:</b> Suporte para salvar os documentos digitalizados nos formatos JPEG e PDF. O licitante deverá especificar outros formatos de saída suportados (se houver).</p> <p><b>Alimentador Automático de Documentos (ADF):</b> Bandeja de alimentação automática com capacidade mínima para 35 folhas de papel comum (A4). O licitante deverá especificar a capacidade exata do ADF da impressora ofertada.</p> <p><b>Tamanho Máximo de Digitalização:</b> Suporte para digitalização de documentos no formato A4.</p> <p><b>Especificações da Impressão:</b></p>	1	529,9700	1.059.940,0000

				<p><b>Resolução de Impressão:</b> Resolução mínima de impressão de 600 x 600 DPI. O licitante deverá especificar a resolução máxima de impressão da impressora ofertada.</p> <p><b>Formatos de Papel Suportados:</b> A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, B6, Carta (Letter), Ofício (Legal). O licitante deverá confirmar o suporte a todos os formatos listados.</p> <p><b>Bandeja de Alimentação de Papel:</b> Bandeja de entrada com capacidade mínima para 150 folhas de papel comum. O licitante deverá especificar a capacidade exata da bandeja de entrada da impressora ofertada.</p> <p><b>Velocidade de Impressão:</b> Velocidade mínima de impressão de 22 páginas por minuto (PPM) em modo simplex (uma face). O licitante deverá especificar a velocidade de impressão exata da impressora ofertada.</p> <p><b>Tempo de Saída da Primeira Página:</b> Desempenho que garanta a rápida inicialização da impressão, com tempo máximo de saída da primeira página de [Especificar um tempo máximo razoável, ex: 8 segundos].</p> <p><b>Ciclo de Trabalho Mensal:</b> Capacidade para um ciclo de trabalho mensal de no mínimo 15.000 páginas. O licitante deverá especificar o ciclo de trabalho mensal máximo recomendado para a impressora ofertada.</p> <p><b>Impressão Frente e Verso (Duplex):</b> Desejável a função de impressão automática em frente e verso (duplex) para economia de papel. O licitante deverá informar se a impressora ofertada possui essa funcionalidade.</p> <p><b>Outras Especificações:</b></p> <p><b>Painel de Controle:</b> Painel de controle intuitivo com display LCD para fácil navegação e configuração das funções da impressora.</p> <p><b>Nível de Ruído:</b> Nível de ruído em operação normal de impressão inferior a [Especificar um nível de ruído máximo desejável, ex: 55 dBA].</p> <p><b>Dimensões (L x P x A):</b> Especificar as dimensões máximas da impressora para garantir que se ajuste ao espaço disponível.</p> <p><b>Peso:</b> Peso máximo da impressora de <b>15 kg (quinze quilogramas)</b>.</p> <p><b>Consumíveis:</b> o Licitante deverá informar o tipo e a capacidade do toner utilizado pela impressora (rendimento em páginas).</p> <p><b>Garantia e Suporte:</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>O equipamento ofertado deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>O licitante deverá especificar o tipo de garantia oferecida (on-site ou balcão) e os procedimentos para acionamento da garantia.</p> <p>O licitante deverá comprovar a capacidade de fornecer suporte técnico para a impressora durante o período de locação.</p> <p><b>Requisitos Adicionais (para Edital de Pregão Eletrônico):</b></p> <p>O produto deve ser novo, sem uso e em sua embalagem original de fábrica, contendo todos os acessórios padrão (cabo de alimentação, cabo USB, CD de instalação com drivers, manual do usuário, toner inicial).</p> <p>Deverá ser especificada a marca e modelo exatos da impressora ofertada.</p> <p>Acompanhar manual do usuário em português, claro e detalhado, incluindo informações sobre instalação, operação e solução de problemas.</p> <p><b>CERTIFICAÇÕES:</b> Apresentar a certificação IBAMA do fabricante.</p> <p>Este detalhamento visa garantir a locação de impressoras multifuncionais laser eficientes, com bom desempenho e recursos adequados para as necessidades da administração pública municipal.</p>			
48	HR	10000.0	015666	<p><b>SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM HARDWARE E/OU SOFTWARE</b></p> <p>Serviços de Assistência técnica em hardware e/ou software, para manutenção de microcomputadores, impressoras, notebook, tablets, rede, nobreak/estabilizadores - Hora Técnica</p>	1	268,3300	2.683.300,0000
49	UN	5000.0	015667	<p><b>FORMATAÇÃO DE MICROCOMPUTADOR E/OU NOTEBOOKS</b></p> <p>Formatação de microcomputador e/ou notebooks, com instalações de programas, sistema operacional e configurações gerais</p>	1	260,0000	1.300.000,0000
50	UN	1500.0	015668	<p><b>SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUTENÇÃO DE TELA INTERATIVA:</b></p> <p>Contratação de serviço especializado de assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva para os equipamentos de tela interativa (lousas digitais interativas e/ou monitores interativos) instalados nas dependências da contratante, sem o fornecimento de</p>	1	470,8300	706.245,0000

51	UN	1600.0	015669	<b>MONITOR LCD/LED 13.3 POLEGADAS</b> <b>TECNOLOGIA DA TELA:</b> LCD ou LED; <b>RESOLUÇÃO:</b> 1920x1080; Brilho: 220 CD/m2; Furação Vesa: VESA 75mm; <b>TIPO DE FONTE:</b> sem fonte Externa; Interfaces: 1 unidade HDMI mini, 2 unidades Type-C, 1 unidade Micro USB, 1 unidade Audio Port.  Com gabinete em alumínio com peso máximo de 750gr e tamanho máximo de 250X370X10mm.  Com capa para cobrir a tela quando guardada e base para deixar o monitor em pé. Dois alto falantes frontais	1	580,3000	928.480,0000
<b>VALOR TOTAL MÉDIO</b>						<b>267.817.589,52</b>	

**2.2.** Especificação detalhada do objeto, será conforme especificada no Termo de Referência.

**2.3.** Todos os veículos que serão entregues pela detentora desta Ata serão nas formalidades do Termo de Referência anexo neste edital e serão nas conformidades de cada Ordem de Fornecimento emitida por cada município aderente.

**2.4.** Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de, eventualmente, algum local para prestação de serviços seja mais distante ou de difícil acesso.

**2.5.** A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

**2.6.** Garantia e Assistência Técnica: A MARCA DO PRODUTO OFERTADO Garantia mínima de 12 meses sem limite de horas, com assistência técnica no estado de Minas Gerais comprovada por CNPJ e homologada pelo fabricante do equipamento. O atendimento deverá ser realizado in loco, no Município para onde o bem foi destinado pela CIMINAS, em prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas e SEM QUALQUER TIPO DE CUSTO adicional para a SECRETARIA ou para o Município, vedada qualquer assistência fora da rede autorizada pelo fabricante. Durante o período de vigência da garantia, a substituição de todas as peças, componentes, insumos, produtos, óleo hidráulico, óleo lubrificante, líquido de arrefecimento deverá ser feita por produtos originais, assim como DEVERÁ

OBSERVAR O DISPOSTO NO MANUAL de uso disponibilizado juntamente com os equipamentos.

### **3. DA CONTRATAÇÃO COM FORNECEDORES REGISTRADOS**

**3.1.** A existência de preços registrados implicará no compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas no instrumento convocatório, termo de referência e na proposta, vencedora do certame, mas não obrigará a contratação, sendo esta, facultada aos municípios integrantes deste consórcio, ou de outros entes federativos que assim o requisitem.

**3.2.** O Licitante Detentor da Ata de Registro de Preços (ARP), doravante denominado CONTRATADA, estará obrigado a retirar as respectivas notas de empenhos e a celebrar o Eventual Contrato ou instrumento equivalente que poderão advir com os órgãos participantes, doravante denominados Municípios Contratantes, nas condições estabelecida neste Termo de Referência e na própria Ata (ARP), observado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de recebimento da notificação.

**3.2.1.** Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo das penalidades aplicáveis ao caso.

**3.2.2.** O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração da CONTRATANTE.

**3.3.** Quando da necessidade de contratação nos termos contratuais instituídos pela Lei Federal nº 14.133, de 2021, os ordenadores de despesas dos Municípios, órgãos CONTRATANTES, deverão consultar ao CIMINAS (Órgão Gerenciador) através de sua COORDENADORIA DE LICITAÇÕES para obter a indicação do Licitante Detentor da ARP, dos quantitativos a que este ainda se encontra obrigado e dos preços registrados.

**3.4.** A contratação com os fornecedores registrados nesta Ata de Registro de Preços será formalizada pelo órgão ou entidade interessado por intermédio de instrumento contratual ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.5.** Os órgãos e entidades poderão aderir à esta Ata de Registro de Preços na condição de não participantes do consórcio, desde que observados os requisitos

previstos no artigo art. 86 da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.6.** O contrato decorrente desta Ata de Registro de Preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições dos arts. 105 a 114 da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.7.** Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

#### **4. DO REGIME DE EXECUÇÃO E/OU FORMA DE FORNECIMENTO**

**4.1.** A empresa detentora da Ata de Registro de Preço deverá atentar para o cumprimento dos parâmetros solicitados e exaustivamente percorridos no Termo de Referência do processo licitatório, uma vez que, a aceitação do objeto vincula-se ao fiel atendimento das especificações contidas nele e somente serão aceitos se atenderem aos padrões exigidos e forem entregues dentro do prazo estabelecido.

**4.2.** Verificada desconformidade dos produtos fornecidos, a empresa detentora da Ata de Registro de Preço deverá efetuar as devidas correções ou substituições no prazo máximo de 3 (três) dias úteis após a comunicação oficial, sem ônus para o Consórcio e/ou Município, podendo ser prorrogado pelo Consórcio e/ou Município, mediante solicitação.

**4.3.** A aceitação do objeto não exclui a responsabilidade civil por vícios de forma, quantidade, qualidade ou técnicos ou por desacordo com as correspondentes especificações, verificadas posteriormente.

#### **5. DO PRAZO E DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

**5.1.** O local e prazo de execução do objeto será conforme estabelecido no Termo de Referência, cujas especificações serão informadas nas ordens/autorizações de serviço, emitidas no decorrer do tempo de vigência da Ata de Registro de Preços, sendo que, a responsabilidade pelo recebimento, será do funcionário oportunamente indicado pelo município aderente.

**5.2.** Caso a empresa detentora da ata não possa cumprir com os prazos estipulados nas ordens de serviço, deverá apresentar justificativa por escrito, até 02 (dois) dias do vencimento do prazo de início da prestação de serviços descritas no objeto, ficando a



critério do Consórcio e/ou Município a sua aceitação.

**5.3.** Ao não cumprir os prazos estipulados para refazimento de serviços caso ocorra sem justificativa formal aceita pelo Consórcio e/ou Município, decairá seu direito de fornecimento, sujeitando-se às penalidades previstas neste instrumento.

## **6. DA VALIDADE DA ATA**

**6.1.** A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, nos termos do Art. 84 da Lei 14.133/2021 contado a partir do 1º dia útil subsequente à sua publicação, e poderá ser prorrogada, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

## **7. REVISÃO E CANCELAMENTO**

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

**7.1.1.** 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 pactuado, nos termos do art. 124, II, d da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.1.2.** Decorrente de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.

**7.2.** Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

**7.2.1.** O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, será liberado do compromisso assumido referente ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

**7.2.2.** Havendo a liberação do fornecedor, nos termos do subitem anterior, o gerenciador deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, caso exista, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.

**7.2.3.** Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora deverá proceder ao cancelamento da ata de registro de preços.

**7.2.4.** Caso haja a redução do preço registrado, o órgão ou entidade gerenciadora deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas



à alteração contratual.

**7.3.** No caso do preço de mercado se tornar superior ao preço registrado e o fornecedor não puder cumprir as obrigações contidas 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.

7.3.1 Para fins do disposto neste subitem, deverá o fornecedor encaminhar juntamente com o pedido de alteração, documentação comprobatória ou planilha de custos que demonstre que o preço registrado se tornou inviável frente às condições inicialmente pactuadas.

7.3.2 Caso não demonstrada a existência de fato superveniente que torne insubsistente o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora, ficando o fornecedor obrigado a cumprir as obrigações contidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e em outras legislações aplicáveis.

7.3.3 Havendo cancelamento do registro do fornecedor, o gerenciador deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, caso exista, na ordem de classificação, para assegurar igual oportunidade de negociação.

**7.4.** Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder o cancelamento da Ata de Registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

**7.5.** O registro do licitante vencedor será cancelado pelo órgão ou entidade gerenciadora quando:

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

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

7.5.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

7.5.4. Sofrer sanção prevista no art. 156, III ou IV da Lei nº 14.133, de 2021.

7.5.5. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 7.6.1, 7.6.2, e será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**7.6.** O cancelamento dos preços registrados poderá ocorrer, total ou parcialmente, pelo gerenciador, desde que devidamente comprovados e justificados:

7.6.1. Por razão de interesse público;

7.6.2. Pelo cancelamento de todos os preços registrados; ou

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

## **8. DAS PENALIDADES**

**8.1.** O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

**8.1.1.** As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

**8.2.** É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta Ata de Registro de Preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

**8.3.** O(s) órgão(s) participante(s) deverá(ão) comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas nos itens 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3 e 7.6.4 dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## **9. DO PAGAMENTO:**

**9.1.** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

**9.3.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**9.4.** 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.

**9.5.** 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.

## **10. CONDIÇÕES GERAIS**

**10.1** As demais condições gerais do fornecimento, encontram-se definidas no Edital e seus anexos, que são parte integrante da presente Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.

**10.2** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta Ata de Registro de Preços.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em .... ( ) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX - XX, XX de XXXXXXXX de XXXX.

**CIMINAS**

**[Assinatura Representante(s) Legal(is) do(s) Fornecedor(es) Registrado(s)]**

### ANEXO III

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 105/2025**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2025**  
**MINUTA DE CONTRATO XXX/XXX**

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº  
...../....., QUE FAZEM ENTRE SI A  
XXXXXXXXXXXX, POR INTERMÉDIO DO  
(A) E .....

A ..... por intermédio do(a)  
....., com sede no(a), na cidade de  
..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato  
representado(a) pelo(a) ..... (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria  
nº ....., de ... de ..... de 20..., portador do CPF nº.....  
e RG nº ....., doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no CNPJ  
sob o nº ....., sediado(a) na, doravante designado CONTRATADO,  
neste ato representado(a) por ..... (nome e função no  
contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada  
nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 105/2025 e ..... em  
observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais  
legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do  
Pregão Eletrônico n. 037/2025, Ata de Registro de Preço...../XXXX mediante  
as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

#### **1.CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

**1.1.**O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada no fornecimento de veículos novos, nas conformidades descritas no Termo de Referência e Planilha Orçamentária que são parte integrante desta Ata, nas condições estabelecidas no Pregão Eletrônico n. 022/2025 e Ata de Registro de Preço...../.....

**1.2.**Objeto da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALO UN	VALOR TOTAL
TOTAL:					

1.3.Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1.O Termo de Referência;

1.3.2.O Edital da Licitação;

1.3.3.A Proposta do contratado;

1.3.4.Eventuais anexos dos documentos supracitados.

## **2.CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1.O prazo de vigência da contratação é de ..... contados do(a) ..... , na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2.A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

## **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 e Ata de Registro de Preço, anexo a este Contrato.

## **4.CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1.Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## **5.CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)**

5.1.O valor total da 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.Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em / / (DD/MM/AAAA).

- 7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice (indicar o índice a ser adotado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

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

### **8.1. São obrigações do Contratante:**

- 8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 8.1.3. 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;
- 8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 8.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.1.8. 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.A Administração terá o prazo de XXXXXXX, 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 XXXXXX.
- 8.1.11.Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.1.12.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 – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

9.1.Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- 9.1.1.der causa à inexecução parcial do contrato;
- 9.1.2.der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 9.1.3.der causa à inexecução total do contrato;
- 9.1.4.ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- 9.1.5.apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- 9.1.6.praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 9.1.7.comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 9.1.8.praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

9.2.Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- 9.2.1.**Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 9.2.2.**Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 9.2.3.**Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.3.Multa:



- 9.3.1.** Moratória de .....% ( por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de ..... ( ) dias;
- 9.3.2.** Moratória de .....% ( por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de .....% ( por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
- 9.3.2.1.** O atraso superior a XXXXXX 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.
- 9.3.2.2.** Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de ....% a % do valor do Contrato.
- 9.3.2.3.** Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de ....% a ...% do valor do Contrato.
- 9.3.2.4.** Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de % a ...% do valor do Contrato.
- 9.3.2.5.** Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de....% a ...% do valor do Contrato.
- 9.3.2.6.** Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de ....% a % do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

[INCICAR ITENS ESPECÍFICOS DE INEXECUÇÃO PARCIAL QUE JUSTIFIQUEM PENA DIVERSA]

- 9.4.** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 9.4.1.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 9.4.2.** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 9.4.3.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 9.4.4.** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de XX (XXXX) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 9.4.5.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento

previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**9.4.6.** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

**9.4.6.1.** a natureza e a gravidade da infração cometida;

**9.4.6.2.** as peculiaridades do caso concreto;

**9.4.6.3.** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

**9.4.6.4.** os danos que dela provierem para o Contratante;

**9.4.6.5.** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**9.5.9.7.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

**9.6.** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

**9.7.** O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

**9.8.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

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

contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

- 10.1.** O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
- 10.2.** 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.
- 10.2.1.** Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:
- 10.2.1.1.** ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- 10.2.1.2.** poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
- 10.3.** 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 nº 14.133, de 2021).

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

- 11.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:
- 11.1.1.** Gestão/Unidade:
- 11.1.2.** Fonte de Recursos:
- 11.1.3.** Programa de Trabalho:
- 11.1.4.** Elemento de Despesa:
- 11.1.5.** Plano Interno:
- 11.1.6.** Nota de Empenho:
- 11.2.** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

- 12.1.** Os casos omissos serão decididos pelo contratante, 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.

### **13.CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES**

- 13.1.**Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- 13.2.**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.
- 13.3.**As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 13.4.**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.

### **14.CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – PUBLICAÇÃO**

- 14.1.**Incumbirá ao contratante 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. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

### **15.CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FORO (art. 92, §1º)**

- 15.1.**Fica eleito o Foro da Justiça Federal em ....., Seção Judiciária de ..... 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

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO