

EDITAL PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0004/2026
PREGÃO ELETRÔNICO 0001/2026

CONTRATANTE

SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE
SECRETARIA DE TRANSPORTE E TRÂNSITO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E CIDADANIA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, MEIO AMBIENTE E PRODUÇÃO RURAL
SECRETARIA DE CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO.
SECRETARIA DE ARRECADAÇÃO E FAZENDA.

OBJETO

Composição de Registro de Preços para a Futura e Eventual Aquisição de Material, Equipamento e Bens Permanentes em Atendimento as Secretarias Municipais de Acaiaca - MG.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O Valor global da contratação é de R\$ 2.754.138,79 (Dois Milhões e Setecentos e Cinquenta e Quatro Mil e Cento e Trinta e Oito Reais e Setenta e Nove Centavos) para um período de 12 (Doze) Meses, podendo caso haja saldo a renovação por igual períodos.

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 25 de MAIO de 2026 a partir das 08h00min (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Menor Preço por Item

MODO DE DISPUTA:
ABERTO

CRITÉRIO DE DESEMPATE ME/EPP/EQUIPARADAS
SIM



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.
Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).
Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

EDITAL 0004/2026 – COMPOSIÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO E BENS PERMANENTES EM ATENDIMENTO AS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE ACAIACA - MG.

PROCESSO LICITATÓRIO:	Nº 0004/2026
PREGÃO ELETRÔNICO:	Nº 0001/2026
TIPO	Menor Preço Unitário

Torna-se público que o(a) , por meio do(a) Departamento de Licitação e Contratos, sediado(a) na Praça Tancredo Neves, número 35, Centro, Acaiaca – Minas Gerais, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), do Decreto 0906/20223, Decreto 0987/2025 e Portaria 0011/2026 de 21 de Janeiro de 2026, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

- 1.1. O objeto da presente licitação é *Contratação Empresa para futura e eventual aquisição de materiais, equipamentos e bens permanentes em atendimento as secretarias municipais.*
- 1.2. *A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.*

2. DO REGISTRO DE PREÇO

- 2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da Ata de Registro de Preço.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento da Prefeitura de Acaiaca (não obrigatório) e no Sistema de Compras da AMM LÍCITA ou da LICITAR.DIGITAL (obrigatório).
- 3.2. 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.
- 3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior 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.
- 3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 3.5. *De acordo com a Lei 123/2006, a ME/EPP/EIRELLI e MEI terão as vantagens garantidas pela lei cujos valores dos itens não ultrapassam R\$ 80.000,00.*
 - 3.5.1. *A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com*

a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#) e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

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

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

3.7.3. 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 serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

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

3.7.5. 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;

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

3.7.7. 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;

3.7.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.7.9. *pessoas jurídicas reunidas em consórcio*;

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

3.7.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.8. O impedimento de que trata o item 3.7.4 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.

3.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.7.2 e 3.7.3 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.

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

3.11. O disposto nos itens 3.7.2 e 3.7.3 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.

3.12. 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](#). 3.13. A vedação de que trata o item 3.7.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

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

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens **8.1.1** e 8.12.1 deste Edital.

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

4.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

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

4.4.3. não possui 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](#);

4.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.5. 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](#).

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

4.6.1. 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;

4.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

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



- 4.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 4.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 4.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 4.11.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
- 4.11.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 4.12. 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:
- 4.12.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 4.12.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 4.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 4.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 5.1.1. *valor unitário ou desconto (mensal, unitário etc., conforme o caso) e (anual, total) do item;*
- 5.1.2. Marca;
- 5.1.3. *Fabricante;*
- 5.2. Quantidade cotada.
- 5.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 5.4. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.
- 5.5. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 5.6. 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.
- 5.7. 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.



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

5.9. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.10. 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.

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

5.10.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.10.3. 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 4.9.

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

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

6.1. 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.

6.2. 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.

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

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

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item

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

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance *de valor inferior ou percentual de desconto superior* ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances será de R\$ 0,01 (Um Centavo), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor não haverá a definição de valor mínimo de lance, devido ao objeto ser de margem de lucro e oferta de baixo valor.

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

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

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



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

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

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

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

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

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

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

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

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

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

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

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

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

6.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

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

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

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

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

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



- 6.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.17. 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.
- 6.18. 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.
- 6.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.20. 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. 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](#).
- 6.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 6.20.2. A mais bem 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.
- 6.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 6.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 6.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 6.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:
- 6.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 6.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- 6.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- 6.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 6.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 6.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;



- 6.21.2.2. empresas brasileiras;
- 6.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 6.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).
- 6.22. 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.
- 6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 6.22.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **30 (trinta) minutos**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 6.22.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 6.23. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

- 7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 3.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 7.1.1. SICAF;
- 7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e
- 7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).
- 7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).
- 7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))
- 7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).
- 7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).
- 7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 7.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.



7.5. 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, em conformidade com os itens 3.5.1 e 4.6 deste edital.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. contiver vícios insanáveis;

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

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

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

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

7.8. No caso de bens e serviços em geral, caso haja suspeita ou indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores ou superiores do valor orçado pela Administração.

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

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

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

7.9. Serão consideradas inexequíveis, para efeitos deste certame, as propostas cujos valores sejam insuficientes para cobrir os custos fundamentais da execução do objeto, conforme as tabelas de referência e o estudo técnico preliminar integrante deste edital.

7.9.1. Constatada a oferta de valor visivelmente inexequível, a Administração Pública poderá, em observância ao princípio da diligência:

a) Intimar a licitante para que demonstre a viabilidade da sua proposta por meio de planilha detalhada de custos e formação de preços, no prazo de 02 (dois) dias úteis;

b) Caso a licitante não comprove, documentalmente, que os custos apresentados são compatíveis com o mercado ou que detém condições especiais para oferecer o preço proposto, a proposta será desclassificada.

7.9.2. A demonstração de viabilidade deverá conter, no mínimo:

I. Composição analítica de custos (insumos, encargos sociais, mão de obra, tributos, lucros e custos operacionais);

II. Documentos comprobatórios de parcerias, descontos de fornecedores ou métodos produtivos que garantam a redução de custo, sem prejuízo da qualidade;

III. Termo de responsabilidade subscrito pelo representante legal, atestando a capacidade de execução do objeto pelo valor ofertado.

7.9.3. A não apresentação da demonstração de exequibilidade ou a apresentação de documentos insuficientes para afastar a presunção de inexequibilidade implicará na desclassificação da proposta, sem prejuízo da aplicação de sanções administrativas caso se configure tentativa de frustrar o caráter competitivo do certame.

7.10. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:



- 7.10.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
- 7.10.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital*;
- 7.10.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
- 7.10.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 7.11. 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.
- 7.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.12.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.
- 7.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
- 7.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 7.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 7.14. 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.
- 7.15. 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.
- 7.16. 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.
- 7.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 7.18. 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.
- 7.19. 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.



8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico - financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

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

8.3. 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.

8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% (dez por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio de inserção (Upload) no sistema da AMM LÍCITA ou Licitar. Digital.

8.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

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

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

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

8.10. A habilitação será verificada por meio do Sicafe, nos documentos por ele abrangidos.

8.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

8.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicafe 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. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

8.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).



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

8.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam anteriormente anexados ou que serão anexados no momento da classificação temporária do participante como vencedor, serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 30 (trinta) minutos, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro até o máximo de 2 (duas) horas.

8.12.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no [§ 1º do art. 36](#) e no [§ 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

8.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.13.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.14. 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](#)):

8.14.1. 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

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

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

8.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.12.1.

8.17. 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.

8.18. 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](#)).

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

8.20. A documentação exigida para cada um dos requisitos acima está detalhada na planilha abaixo, que indica o tipo, o prazo de validade, a forma de apresentação e o órgão emissor de cada documento.

9. DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO EM LICITAÇÃO – LEI 14.133/2021

Nº	TIPO DOCUMENTO	DE	NOME DO DOCUMENTO COMUM	LINK COPIÁVEL	OBRIGATÓRIO
1	Habilitação Jurídica		Contrato Social / Estatuto / Registro Empresarial	https://www.jucemg.mg.gov.br	Sim
2			Comprovante de inscrição no CNPJ	https://www.gov.br/receita-federal/pt-br	Sim



3	* Habilitação Técnica	Atestado de Capacidade Técnica Operacional. (Capacidade de Entrega)	(Emitido por contratantes anteriores – sem link direto)	Sim
4		Manuais Técnicos do bem ou material comprovando que atende a exigência do edital	Geralmente vem com o Produto ou é solicitado junto ao fabricante	Sim
5		Termo de Garantia	Geralmente vem com o Produto ou a partir de Declaração do Fabricante/Vendedor	Sim
6	Habilitação Fiscal e Trabalhista	Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União	https://www.gov.br/receita-federal/pt-br	Sim
7		Certidão de Regularidade Fiscal Estadual	https://www.fazenda.mg.gov.br	Sim
8		Certidão de Regularidade Fiscal Municipal	(Site da prefeitura local – varia conforme município)	Sim
9		Certidão de Regularidade do FGTS	https://www.caixa.gov.br	Sim
10		Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)	https://www.tst.jus.br/certidao	Sim
11		Declaração de cumprimento do art. 7º, XXXIII da CF (proibição de trabalho infantil)	(Modelo próprio ou conforme edital – sem link oficial)	Sim
12		Certidão de inexistência de falência ou recuperação judicial	https://www.tjmg.jus.br	Sim

* Justificativa da solicitação das Habilitações Técnicas

1. Habilitação Técnica (Atestado de Capacidade Técnica)

"A contratada deverá apresentar, no momento da habilitação, atestado de Capacidade Técnica Operacional, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove o fornecimento anterior de bens de natureza e complexidade compatíveis com o objeto desta contratação, de forma a demonstrar a aptidão da empresa para o atendimento da demanda, nos termos do art. 67 da Lei nº 14.133/2021."

2. Manuais Técnicos

"O fornecedor deverá entregar, obrigatoriamente junto ao objeto, o Manual Técnico de Instrução e Operação, em língua portuguesa, contendo as especificações detalhadas, instruções de instalação, operação, cuidados e manutenção preventiva. A entrega deste material é condição indispensável para o recebimento definitivo do bem, visando garantir a correta utilização e conservação do patrimônio público, conforme diretrizes de adequação e qualidade do objeto (art. 6º, XXIII, 'b', da Lei nº 14.133/2021)."

3. Termo de Garantia

"O objeto deverá estar coberto por Garantia Integral contra defeitos de fabricação e vícios ocultos por um período mínimo de 12 meses para itens permanentes e de 03 meses para itens de consumo, contados a partir do recebimento definitivo. O Termo de Garantia deverá ser entregue formalmente, acompanhando o produto ou por meio de declaração assinada pelo fabricante/vendedor. A garantia deverá abranger a substituição de peças, assistência técnica e suporte necessário, sem qualquer custo adicional para a Administração, em conformidade com o art. 92, XVI, da Lei nº 14.133/2021."



9.1. Após declaração do 1º colocado o fornecedor em 1º Lugar ao ser convocado pelo Pregoeiro terá o prazo de 30 (Trinta) minutos para anexar no sistema toda a documentação listada, o prazo poderá ser prorrogado por igual período caso seja solicitado pelo fornecedor com antecedência, justificado e aprovado pelo Pregoeiro o prazo ao ser prorrogado por igual período em até o máximo de 02 (duas) horas, de acordo com os critérios de justificativa, interesse público e aprovação do pregoeiro.

9.2. Documentação vencida poderá ser validada pelo pregoeiro via internet através da diligência virtual, caso não seja possível a validação online fica estabelecido o prazo do item 8.23 para que o fornecedor apresente o documento que consta vencido ou irregular.

10. DO CONTRATO

10.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 03 (Três) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o contrato, 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.

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

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

10.3. O Contrato será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de gestão da Prefeitura e no AMM LÍCITA e Licitar Digital.

10.4. Serão formalizadas tantos Contratos quantos forem necessárias para a contratação 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.

10.5. A assinatura da ata não implica em direito de fornecimento, para tal será gerado o contrato na porcentagem menor que o do quantitativo registrado em ata.

10.6. Os preços Contratados, com a indicação dos fornecedores, serão divulgados no PNCP e disponibilizado durante a vigência Contratual.

10.7. Na hipótese de o convocado não assinar o contrato 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.

10.8. A Validade do Contrato será de 12 (doze) meses, podendo ser renovado por igual período, nos termos do artigo 107 da Lei nº 14.133, de 2021, os contratos administrativos podem ser renovados por iguais e sucessivos períodos, desde que haja avaliação prévia de vantajosidade, justificativa da Administração e manifestação expressa das partes, observando-se o prazo máximo de 60 (sessenta) meses para contratos de prestação de serviços contínuos, conforme disposto no §1º do mesmo artigo. A renovação deverá ser formalizada antes do término da vigência contratual, com manutenção das condições originais, salvo alterações justificadas e autorizadas por lei.

11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 03 (três) 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.



11.2. 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:

11.2.1. a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

11.2.2. a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.2.3. ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

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

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

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. **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.**

11.8. A adesão à Ata de Registro de Preços por órgãos ou entidades não participantes, denominada “carona”, poderá ocorrer conforme os limites previstos no art. 86, §§ 5º e 6º da Lei nº 14.133/2021. O quantitativo máximo para adesão não poderá exceder, por órgão ou entidade carona, até 50% dos quantitativos originalmente registrados para cada item da ata, e, no total das adesões, não poderá ultrapassar o dobro do quantitativo registrado, conforme § 5º do referido artigo.

11.9. A solicitação de adesão deverá ser formalizada, mediante justificativa e comprovação da vantagem, cabendo ao órgão gerenciador analisar e autorizar, nos termos do § 6º do art. 86 da Lei nº 14.133/2021. A execução contratual por adesão estará condicionada à aceitação do fornecedor registrado e à observância dos prazos e condições da ata.

11.10. Todas as adesões realizadas deverão ser divulgadas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), conforme determina o art. 174 da Lei nº 14.133/2021, garantindo transparência e controle dos quantitativos aderidos.

12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

1.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

12.1.1. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

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

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

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

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

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



12.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

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

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

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

13. DOS RECURSOS

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

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

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

13.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

13.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos e Superior a 30 (trinta) minutos.

13.3.3. A Intenção de recorrer deverá ser fundamentada.

13.3.4. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

13.3.5. 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.

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

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

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

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

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

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

13.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://acaiaca.mg.gov.br>, <https://ammlicita.org.br>, <https://licitar.digital>.

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

14.1.1. 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;

14.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

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

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

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

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

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

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

14.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

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

14.1.5. fraudar a licitação

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

14.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

14.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

14.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

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

14.2. 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:

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar e

14.2.4. 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.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

14.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato lícitado, recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

14.4.1. Para as infrações previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato lícitado.



14.4.2. Para as infrações previstas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7 e 14.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

14.5. 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.

14.6. 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.

14.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, 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.

14.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7 e 14.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3 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.

14.9. 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 14.1.3, 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.

14.10. 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.

14.11. 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.

14.12. 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.

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

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

15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

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



15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, <https://ammlicita.org.br>, <https://licitar.digital>, e *Portal de serviços Acaiaca Sem Papel, na Opção Licitação e no item protocolo de Impugnação.* (<https://acaiaca.cidade360.cloud>).

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

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

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

16. DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

16.1. A fiscalização e a gestão do contrato serão exercidas por representante(s) da Administração especialmente designado(s), nos termos do artigo 117 da Lei nº 14.133/2021, que anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução contratual, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

16.2. O contratado deverá facilitar o acesso do fiscal e do gestor do contrato a todos os documentos, locais e informações necessários à adequada fiscalização da execução, respondendo integralmente pelas consequências de eventuais restrições.

16.3. O Gestor Geral do Contrato será o Bruno Martins de Oliveira, Secretário de Administração e Planejamento.

16.4. O Fiscal do Contrato estará sob a responsabilidade de Cada Secretaria Municipal de Acordo com o Decreto 918/2025. O Fiscal da Secretaria de Administração e Planejamento será:

16.5. Karolina Aparecida da Silva

16.6. Os Fiscais de Contrato de Cada Secretária estão listados na Portaria de Designação anexa do processo administrativo.

17. DA ENTREGA DO OBJETO

17.1. A entrega do objeto deverá ocorrer conforme especificações, prazos e condições estabelecidos no Termo de Referência, no Contrato e neste Edital, em conformidade com o artigo 141 da Lei nº 14.133/2021.

17.2. A Administração reserva-se o direito de rejeitar, no todo ou em parte, o objeto entregue em desacordo com as exigências contratuais, devendo o contratado providenciar a correção, substituição ou complementação, sem ônus adicional.

17.3. O prazo de entrega dos bens é de no mínimo 10 dias úteis, contados do recebimento da ORDEM DE COMPRA, conforme solicitação, em remessa única, no horário das 08h00 às 17h00, nos seguintes endereços:

17.4. Produtos com complexidade de prazo de entrega maior poderá ser solicitado por escrito ao Departamento de Compras.

17.5. Os endereços para entregas são:

17.5.1. Sede Administrativa e Secretarias

17.5.2. Este endereço concentra o gabinete do prefeito, a administração geral e diversos departamentos de atendimento ao cidadão.

a) **Endereço:** Praça Tancredo Neves, nº 35, Centro, Acaiaca – MG; **CEP:** 35438-000; **Telefone:** (31) 3887-1650 - **Horário de Atendimento:** Segunda a sexta-feira, das 07h às 16h.

b) **Secretaria Municipal de Educação:** Funciona na Praça Tancredo Neves, nº 33, Centro (vizinho à sede principal). **Horário de Atendimento:** Segunda a sexta-feira, das 07h às 16h.



- c) **Secretaria Municipal de Saúde:** O atendimento administrativo e o Fundo Municipal de Saúde também estão referenciados no núcleo central da Saúde, Avenida Ezequiel Machado, 259, Centro, Acaiaca - MG. **Horário de Atendimento:** Segunda a sexta-feira, das 07h às 16h.
- d) **Secretaria de Obras e Serviços Públicos:** Atende através da estrutura centralizada na Praça Tancredo Neves, nº 35, Centro, Acaiaca – MG; **CEP:** 35438-000; **Telefone:** (31) 3887-1650 - **Horário de Atendimento:** Segunda a sexta-feira, das 07h às 16h.
- e) **Secretaria de Desenvolvimento Agrário, Meio Ambiente e Produção Rural:** Também localizada no endereço da sede administrativa. Praça Tancredo Neves, nº 35, Centro, Acaiaca – MG; **CEP:** 35438-000; **Telefone:** (31) 3887-1650 - **Horário de Atendimento:** Segunda a sexta-feira, das 07h às 16h.
- f) **Secretaria de Desenvolvimento e Ação Social:** Parte da estrutura governamental sediada na Avenida Marginal Sul, 180 – Prédio Do Centro Administrativo Maria Helena Souza (Entrada Da Cidade). Centro. **CEP.:** 35438000 Acaiaca. **Horário de Atendimento:** Segunda a sexta-feira, das 07h às 16h.
- g) **Secretaria de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo:** Parte da estrutura governamental sediada na Avenida Marginal Sul, 180 – Prédio Do Centro Administrativo Maria Helena Souza (Entrada Da Cidade). Centro. **CEP.:** 35438000 Acaiaca. **Horário de Atendimento:** Segunda a sexta-feira, das 07h às 16h.
- h) **Secretaria de Transportes e Trânsito:** Atende através da estrutura centralizada na Praça Tancredo Neves, nº 35, Centro, Acaiaca – MG; **CEP:** 35438-000; **Telefone:** (31) 3887-1650 - **Horário de Atendimento:** Segunda a sexta-feira, das 07h às 16h.
- i) Nenhuma Entrega poderá ser realizada em local ou horário diferente do especificado neste edital.

18. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 18.1. O pagamento será efetuado após a entrega do objeto e a apresentação da respectiva nota fiscal/fatura, devidamente atestada pelo fiscal do contrato, observados os prazos e condições previstos na Lei nº 14.133/2021 e neste Edital.
- 18.2. A Administração poderá reter pagamentos caso haja pendências na execução contratual, vícios ou irregularidades na documentação fiscal, até a devida regularização pelo contratado.
- 18.3. Após a emissão da ordem de Compra a empresa prestadora dos serviços terá 10 (Dez) dias úteis para realizar a Entrega, salvo na condição de solicitação de extensão de prazo aprovado pelo Gestor do Contrato.
- 18.4. **A tramitação da Solicitação de Compra Já Licitado, Pedido de Empenho, Empenho, Emissão da Ordem de Compra e recebimento da Nota Fiscal será via sistema Acaiaca Sem Papel (<https://acaiaca.cidade360.cloud>) ou pela Plataforma Acaiaca Sem Papel 360º GOVBR.**
- 18.5. O Bem ou produto será dado como entregue após a emissão do termo de entrega pela empresa com o devido aceite do Fiscal de Contrato.
- 18.6. O Documento de Ordem de Entrega deverá vir anexa da Nota Fiscal no Ato da Entrega, Onde o entregador ficará com uma cópia assinada no ato da entrega com o nome do recebedor, assinatura e Documento de Identidade, no termo de aceite temporário parte integrante da Ordem de Compra (O.C) ou Ordem de Fornecimento (O.F).

19. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 19.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 19.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.



19.3. Findo os prazos de diligência, impugnação, recursos, contrarrazões e decisões as sessões serão diárias e nas datas marcadas pelo pregoeiro durante a sessão virtual.

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

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

19.6. 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.

19.7. 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.

19.8. 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.

19.9. 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.

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

19.11. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://doem.acaiaca.mg.gov.br>; <https://acaiaca.mg.gov.br>, <https://ammlicita.org.br>, <https://licitar.digital>.

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

- 19.12.1. ANEXO I - Termo de Referência
- 19.12.1.1. ANEXO II – Estudo Técnico Preliminar
- 19.12.1.2. ANEXO III – Mapa de Risco
- 19.12.1.3. ANEXO IV – Minuta de Termo de Contrato
- 19.12.1.4. ANEXO V – Minuta de Ata de Registro de Preços
- 19.12.1.5. ANEXO VI – Modelo de Atestado de Capacidade Técnica
- 19.12.1.6. ANEXO VII – Modelo de Termo de Entrega.

Acaiaca, 01 de MARÇO de 2026.

LUIZ ALBERTO PEREIRA
Prefeito



TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes Diversos

Documento elaborado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e o Estudo Técnico Preliminar (ETP) nº 0008/2026.

27 de Fevereiro de 2026 | Versão 1.0 | Preparado para o Departamento de Contratações

2. Objeto

O presente Termo de Referência tem por objeto a **Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes Diversos** para atender às necessidades das Secretarias de Administração, Saúde, Educação, Agricultura e Desenvolvimento Social e Cidadania do Município de Acaiaca/MG, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas neste documento e em seus anexos.

2. Justificativa da Contratação

A presente contratação é fundamental para a modernização e aprimoramento da infraestrutura e dos serviços públicos oferecidos pelo Município de Acaiaca/MG, conforme detalhado no Estudo Técnico Preliminar (ETP) nº 0008/2026. A necessidade decorre da obsolescência de equipamentos existentes, da expansão das demandas por serviços públicos de qualidade e da busca por maior eficiência operacional.

A aquisição visa:

- Modernizar o parque tecnológico da Administração, com a implementação de Telefonia IP, Relógios Eletrônicos de Ponto e equipamentos de informática atualizados, otimizando a comunicação e o controle de jornada dos servidores.

1. Aprimorar a capacidade de atendimento na área da saúde, com a aquisição de Aspirador Cirúrgico, Eletrocardiógrafo e outros equipamentos médicos essenciais.

2. Fortalecer a agricultura familiar local, por meio da aquisição de Batedeira de Cereais Agrícola, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social.

3. Melhorar as condições de trabalho e atendimento ao público nas diversas secretarias, com a aquisição de Mobiliário em Aço ergonômico e durável, e Ar-condicionado para climatização adequada.

4. Inovar e expandir as capacidades de monitoramento e fiscalização com a aquisição de Drones, e aprimorar a infraestrutura de rede com Roteadores Wi-Fi 7.

A contratação está alinhada ao Plano de Contratações Anual (PAC) do Município de Acaiaca/MG para o exercício de 2026, conforme demonstrado no ETP, e visa garantir a continuidade e a excelência na prestação dos serviços públicos à população.

3. Requisitos da Contratação (Especificações Técnicas e Qualidade)

Os materiais permanentes a serem adquiridos deverão atender aos mais rigorosos padrões de qualidade, durabilidade e desempenho, conforme as especificações técnicas detalhadas no Anexo



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

I deste Termo de Referência (Listagem de Itens e Especificações). Além disso, são exigidos os seguintes requisitos gerais:

3.1. Qualidade e Certificações Obrigatórias

Todos os itens deverão ser novos, de primeiro uso, sem avarias, e fabricados de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis. Serão exigidas as seguintes certificações, conforme a natureza do item:

5. ANATEL: Para todos os equipamentos de telecomunicações e tecnologia da informação que utilizem radiofrequência ou se conectem à rede pública de telefonia (ex: Telefonia IP, Roteadores Wi-Fi 7, Drones). A homologação deverá ser comprovada no ato da entrega.
6. ANVISA: Para equipamentos médico-hospitalares (ex: Aspirador Cirúrgico, Eletrocardiógrafo). O registro ou cadastro na ANVISA deverá estar válido e ser comprovado no ato da entrega.
7. INMETRO/PROCEL: Para equipamentos elétricos e eletrodomésticos que possuam regulamentação específica (ex: Ar-condicionado, Nobreaks). Deverão apresentar selo de conformidade e/ou eficiência energética (Selo A do PROCEL, quando aplicável).
8. ABNT NBR: Para mobiliário (ex: Mobiliário em Aço), equipamentos de segurança e outros que possuam normas técnicas específicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas.
9. Normas Regulamentadoras (NR): NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos): Para a Batedeira de Cereais Agrícola e quaisquer outros equipamentos que apresentem partes móveis e riscos associados, garantindo a segurança dos operadores.
10. NR-17 (Ergonomia): Para mobiliário e equipamentos que impactem a ergonomia do posto de trabalho (ex: Mobiliário em Aço), visando o conforto e a saúde dos servidores.

3.2. Garantia Técnica e de Fabricação

A Contratada deverá oferecer **garantia mínima de 12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação e vícios ocultos, contados a partir do recebimento definitivo de cada item. Para itens que possuam garantia de fábrica superior a 12 meses, esta prevalecerá. A garantia deverá cobrir peças, componentes e mão de obra.

3.3. Assistência Técnica

A Contratada deverá comprovar, no momento da Contratação ou assinatura da Ata de Registro de Preços, a existência de rede de assistência técnica credenciada no Brasil, capaz de prestar serviços de manutenção e reparo para os itens fornecidos, com tempo de resposta e solução de problemas compatíveis com a criticidade dos equipamentos.

3.4. Durabilidade e Resistência

Considerando a classificação como materiais permanentes/duráveis, os itens deverão apresentar alta durabilidade e resistência ao uso contínuo inerente ao serviço público, com vida útil esperada compatível com a natureza do bem.

3.5. Manuais e Documentação Técnica



Todos os itens deverão ser acompanhados de seus respectivos manuais de operação e instalação (em português), certificados de garantia e demais documentos técnicos pertinentes.

4. Estimativa de Quantidades e Preços

A estimativa de quantidades e o valor total da contratação foram definidos com base na pesquisa de mercado e nas demandas consolidadas das Secretarias, conforme detalhado no Estudo Técnico Preliminar (ETP) nº 0008/2026.

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	Relógio Eletrônico de Ponto (REP) com Software de Gestão Equipamento de registro eletrônico de ponto fabricado em aço com tratamento superficial em pintura epóxi e mostrador digital. Métodos de identificação: leitura biométrica (impressão digital) e aproximação (RFID/Smartcard). Comunicação: interface de rede TCP/IP nativa. O equipamento deve ser homologado e estar em total conformidade com a Portaria MTP nº 671/2021 (ou regulamentação superveniente). Software de tratamento de ponto incluso: O fornecimento deve contemplar licença de uso de software de gestão de ponto em caráter perpétuo (sem cobrança de mensalidades ou anuidades), vinculada a 1 (um) CNPJ. O sistema não deve possuir limitação de cadastro de funcionários e deve integrar-se via rede ao equipamento. Funcionalidades mínimas exigidas: gestão de escalas, banco de horas, fechamento de folha de ponto, emissão de relatórios gerenciais e espelho de ponto, em conformidade com as exigências trabalhistas vigentes. Exigência de Certificação: Para atestar a qualidade e evitar equipamentos obsoletos/piratas, exija na fase de proposta ou habilitação o Certificado de Homologação do equipamento emitido pelo Ministério do Trabalho/Inmetro, comprovando a adesão à Portaria MTP nº 671/2021. Declaração de	10,00	Unidade	R\$ 2.597,04	R\$ 25.970,43



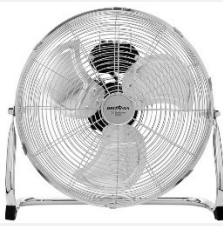
Licença Perpétua: Verifique se a proposta da empresa declara expressamente que o software não possui custos recorrentes (mensalidades/anuidades). Muitos fornecedores tentam embutir "taxas de atualização" após o primeiro ano. A proposta deve ser clara quanto ao caráter perpétuo exigido no descritivo. Catálogo ou Ficha Técnica: A proposta deverá ser acompanhada de catálogo, folder ou manual técnico do fabricante que comprove as especificações exigidas (material de fabricação, métodos de leitura e funcionalidades do software). Demonstração do Software (Prova de Conceito): Com base no art. 41, inciso II, da Lei 14.133/2021, caso julgue necessário mitigar riscos sobre a usabilidade do sistema, caso haja a necessidade apurada pelo Pregoeiro é exigência de uma breve demonstração (virtual ou presencial) do funcionamento do software pelo licitante provisoriamente vencedor, antes da adjudicação, para provar que ele realmente faz o fechamento de folha e banco de horas conforme exigido. Garantia e Suporte: Prazo de garantia mínima 12 meses e incluiu o suporte inicial para instalação, configuração em rede e treinamento básico dos servidores que operarão o sistema. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa:	

	"A aquisição do Relógio Eletrônico de Ponto e do respectivo software de gestão é medida imprescindível para garantir o controle rigoroso, seguro e transparente da jornada de trabalho dos servidores da Prefeitura Municipal de Acaiaca. A medida atende aos princípios constitucionais da eficiência e da legalidade, resguardando o erário por meio da apuração exata das horas efetivamente trabalhadas, horas extras e banco de horas. Além disso, a adequação tecnológica às normas vigentes (Portaria MTP nº 671/2021) confere segurança jurídica à Administração Pública, mitigando riscos de passivos trabalhistas e otimizando as rotinas administrativas do Departamento de Recursos Humanos				
2.	Aparelho Telefônico sem fio IP/VoIP (Padrão DECT) - Descrição Técnica Mínima: Aparelho telefônico sem fio com tecnologia VoIP (Voice over IP) e padrão de transmissão DECT, com suporte a múltiplas linhas (capacidade mínima para gerenciar até 10 linhas/ramais SIP). Alcance: Mínimo de 50 metros em ambientes internos e 300 metros em ambientes externos. Interface e Display: Tela LCD ou TFT colorida (tamanho mínimo de 1.8 polegadas), teclado alfanumérico iluminado contendo teclas de navegação, teclas programáveis, viva-voz, função mudo e indicador visual de chamadas/mensagens (LED). Conectividade e Áudio: Áudio em alta definição (HD) no fone e viva-voz. Suporte aos principais codecs de voz do mercado (G.722 para HD, G.711, G.729, entre outros). Sistema de cancelamento de eco acústico e redução de ruído ambiente. Compatibilidade com aparelhos auditivos (HAC) e entrada para fone de ouvido padrão 3,5 mm ou similar. Recursos de Telefonia: Suporte nativo a transferência de chamadas, encaminhamento, conferência a três vias, registro de chamadas, agenda telefônica, chamada em espera e função	40,00	Unidade	R\$ 811,57	R\$ 32.462,68



PTT (Push-to-Talk). Segurança e Gerenciamento: Suporte a criptografia de voz e autenticação DECT. Capacidade de provisionamento e atualização de firmware de forma remota (OTA). Alimentação e Autonomia: Baterias recarregáveis com autonomia mínima de 20 horas em conversação e 200 horas em modo de espera (standby). Acompanha base de carregamento e fonte de alimentação universal (bivolt automático 100-240V). Certificação e Garantia: Homologação obrigatória e vigente na ANATEL. Garantia mínima de 12 (doze) meses (legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Acessórios inclusos: Base de carga, fonte de alimentação, baterias recarregáveis, presilha para cinto e manual de instruções. Exigência do Datasheet/Catálogo: O licitante vencedor provisório deverá realizar o envio do <i>datasheet</i> oficial do fabricante. Para verificação do modelo ofertado atende explicitamente à autonomia de bateria exigida (20h/200h) e à capacidade de linhas (mínimo 10). Consulta ANATEL: A exigência de homologação da ANATEL é o seu principal filtro de qualidade. Produtos não homologados ou com certificados suspensos/falsos caracterizam equipamentos de contrabando ou de baixa qualidade elétrica e de radiofrequência. Consulte o código de homologação ofertado no site oficial do SGCH da Anatel para validar a conformidade. Análise de Similares/Equivalentes: Caso a proposta apresente nomenclaturas ligeiramente diferentes para tecnologias padrão (exemplo: ofertar um codec "Opus" no lugar do G.722 para HD, ou um tipo diferente de conector de fone de ouvido que cumpra a mesma função), o produto deve ser aceito. Desde que o desempenho do equipamento for equivalente ou superior ao solicitado. Verificação de Garantia: A proposta deverá				

	contemplar os 12 meses de garantia estipulados.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição de aparelhos telefônicos IP/VoIP sem fio faz-se estritamente necessária para a modernização da infraestrutura de comunicação da Prefeitura de Acaiaca/MG. A tecnologia VoIP aliada à mobilidade do padrão DECT proporciona maior agilidade no atendimento ao cidadão e na comunicação interna, permitindo que os servidores se desloquem em seus departamentos sem a perda de chamadas importantes. Ademais, a transição e ampliação da rede de telefonia IP representam uma significativa redução de custos operacionais com tarifas telefônicas tradicionais e infraestrutura de cabeamento. A contratação atende aos princípios de eficiência e economicidade da Administração Pública, garantindo um investimento em equipamentos duráveis e de fácil gestão remota pela equipe de TI.				
3.	Circulador de Ar 50cm (Chão e Parede) Especificações Mínimas Exigidas: Tipo: Circulador de ar versátil, com estrutura adaptável para uso em piso ou instalação em parede. Alimentação Elétrica: 127V (110V). Dimensões e Hélices: Diâmetro nominal de 50 cm, hélice projetada em forma de pás (mínimo de 5 pás) para	20,00	Unidade	R\$ 450,77	R\$ 9.015,40

otimização do fluxo de ar e baixo nível de ruído. Potência e Desempenho: Potência mínima de 120W, com controle de no mínimo 3 (três) velocidades ajustáveis. Segurança e Qualidade: Equipado com grades de proteção frontal e traseira que impeçam o contato com partes móveis. Obrigatória a apresentação de selo/certificação do INMETRO de segurança e eficiência energética. Acessórios e Cor: Cor predominante preta (ou escura). Deve acompanhar manual de instruções em português e termo de garantia do fabricante. Formação de Preço. Validação do INMETRO (Critério de Qualidade Objetivo): Exigência do selo INMETRO. Na fase de análise da proposta, o licitante deverá informar a marca e o modelo do produto. Será realizado a diligência (Art. 43, § 3º da Lei 14.133/2021) consultando o modelo ofertado diretamente no portal do INMETRO para confirmar se a certificação é válida. Ficha Técnica / Catálogo: Para evitar produtos de baixa robustez a proposta deverá vir acompanhada de catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante. Garantia e Assistência: A proposta deverá declarar o prazo de garantia e o fornecedor deverá comprovar a existência de rede de assistência técnica autorizada que consiga atender à região de Acaiaca/MG, evitando que a prefeitura fique com equipamentos inoperantes por dificuldade de reparo.				
 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que				

	atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição de circuladores de ar justifica-se pela necessidade de garantir a adequada ventilação, climatização e renovação do ar nos ambientes de trabalho e nas áreas de atendimento ao público das diversas repartições da Prefeitura Municipal de Acaiaca. A medida é fundamental para assegurar o conforto térmico, a salubridade e o bem-estar dos servidores municipais e dos cidadãos atendidos, especialmente em períodos de altas temperaturas. Dessa forma, o município cumpre as normas de saúde e segurança do trabalho, além de proporcionar um ambiente propício à continuidade e eficiência na prestação dos serviços públicos.				
4.	Computador Formato All-in-One 24" - Objeto: Computador desktop integrado (formato <i>All-in-One</i>), novo e de primeiro uso, arquitetura de 64 bits, com as seguintes especificações mínimas: Processador: Arquitetura x86/x64, possuindo no mínimo 10 núcleos físicos, frequência máxima/turbo de 4.4 GHz ou superior, e memória cache mínima de 12 MB. O processador deve ser de geração recente, garantindo alto desempenho e compatibilidade atual. Memória RAM: Capacidade mínima de 16 GB, operando em <i>Dual Channel</i> (2x 8GB), tecnologia DDR4 com frequência mínima de 2666 MHz (ou superior) com mínimo instalado de 8 GB. Armazenamento: Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 1 TB (1000 GB), padrão PCIe NVMe M.2. Tela/Display: Tela integrada ao chassi de 23,8 a 24 polegadas, resolução mínima Full HD (1920 x 1080), com tratamento antirreflexo e design de bordas finas (borda infinita). Vídeo: Controlador gráfico integrado com memória compartilhada dinamicamente, suporte nativo à resolução	40,00	Unidade	R\$ 5.857,45	R\$ 234.298,00



da tela. Conectividade: Placa de rede sem fio (Wi-Fi) compatível no mínimo com o padrão 802.11ac (ou superior) e conexão Bluetooth integrada. Periféricos: Kit contendo teclado e mouse sem fio (preferencialmente na cor branca ou combinando com o equipamento), sendo o teclado no padrão português Brasil (ABNT2). Sistema Operacional: Licença OEM de Sistema Operacional de uso corporativo, padrão Windows 11 Pro (ou equivalente de mercado que possua total compatibilidade nativa com a infraestrutura de rede, políticas de segurança e sistemas legados da Administração), em português (PT-BR), original, com chave/etiqueta digital atrelada ao hardware. Pacote de Escritório: Licença perpétua e original de pacote de aplicativos de escritório, versão corporativa (padrão Office Business ou equivalente compatível), incluindo editor de textos, planilhas eletrônicas e apresentações. A chave digital (serial) deve estar vinculada ao equipamento. Análise de Equivalência de Software: Pela Lei 14.133/2021, No Caso um licitante ofertar um Sistema Operacional ou Pacote de Escritório diferente dos líderes de mercado, será exigida em diligência a comprovação técnica (por meio de laudos ou atestados) de que o sistema ofertado ingressa perfeitamente no domínio de rede da Prefeitura e roda os sistemas locais nativamente. A administração não é obrigada a aceitar um software livre se ele quebrar a compatibilidade do ambiente atual. Validação do Processador: Processadores de All-in-One costumam são das linhas de baixo consumo energético (ex: final "U" ou "T"). Deverá ser apresentado o datasheet (manual técnico do fabricante) junto à proposta para verificar se a CPU ofertada realmente atinge simultaneamente os 3 requisitos: 10				

núcleos, 4.4 GHz de turbo e 12MB de cache. Licenciamento Genuíno: A proposta deverá deixar claro que a licença do pacote de escritório é perpétua. Muitos fornecedores tentam entregar licenças anuais (modelo assinatura), o que geraria um custo futuro indesejado para o município de Acaiaca. Ambas as licenças (SO e Office) devem vir atreladas à placa-mãe (OEM). Garantia Legal/Contratual: A garantia do equipamento deverá ser prestada por rede autorizada do fabricante, evitando que o município dependa apenas da loja revendedora (vencedora da licitação) em caso de falha de hardware.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

A aquisição destes equipamentos visa modernizar o parque tecnológico da Prefeitura Municipal de Acaiaca, proporcionando maior eficiência, celeridade e segurança no processamento de dados e na prestação de serviços ao cidadão. O formato *All-in-One* foi escolhido por otimizar o espaço físico nos setores administrativos e reduzir o consumo energético e a poluição visual de cabos. As especificações de alto desempenho (processador multitarefa de 10 núcleos, SSD NVMe e 16GB de RAM) são estritamente necessárias para evitar travamentos durante a execução dos

	sistemas de gestão pública, garantindo a longevidade do equipamento (maior vida útil) e evitando a obsolescência precoce, o que atende ao princípio da economicidade e da eficiência previstos na Lei 14.133/2021.				
5.	Armário de Aço com 2 Portas e 4 Prateleiras - Material: Confeccionado integralmente em chapa de aço nº 26 (espessura mínima de 0,45 mm) ou superior, garantindo resistência estrutural. Dimensões: Altura de 162 cm, Largura de 75 cm e Profundidade de 40 cm (admitindo-se tolerância de +/- 5% nas medidas para garantir ampla concorrência). Estrutura Externa: 02 (duas) portas de abrir em aço, contendo venezianas/estampagem para ventilação e reforço estrutural interno por porta. Equipado com sapatas reguláveis na base para nivelamento ao piso. Segurança: Sistema de fechamento central através de fechadura cilíndrica (padrão tipo Yale), acompanhada de 02 (duas) chaves. Estrutura Interna: Contém 04 (quatro) prateleiras internas em chapa de aço, sendo no mínimo 02 (duas) reguláveis em altura. Capacidade de Carga: Suporte mínimo de 30 kg distribuídos uniformemente por prateleira. Acabamento: Tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó (epóxi) de alta resistência. Cor: Cinza Padrão (ou conforme demanda do setor solicitante). Garantia Mínima: 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação (critério de qualificação técnica do produto).	40,00	Unidade	R\$ 2.941,64	R\$ 117.665,69



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição: Justificativa: A aquisição destes armários de aço faz-se necessária para garantir o adequado armazenamento, organização e a guarda segura de documentos físicos, processos administrativos e materiais de expediente nos diversos setores da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A escolha pelo material em aço com pintura epóxi justifica-se pela elevada durabilidade e resistência ao desgaste diário. O sistema de trancamento confere segurança e sigilo aos documentos públicos, enquanto as prateleiras reguláveis permitem otimização do espaço, atendendo diretamente aos princípios da eficiência e da economicidade na Administração Pública.				
6.	Televisor Smart TV 70 Polegadas Aparelho televisor tipo Smart TV, tecnologia LED, tela de 70 polegadas, com resolução mínima 4K UHD (3840 x 2160 pixels), formato de tela 16:9 e processador Quad-Core (ou de desempenho superior). Conectividade sem fio: Wi-Fi integrado e Bluetooth. Interfaces e conexões mínimas exigidas: 04 (quatro) entradas HDMI, 02 (duas) portas USB, 01 (uma) entrada RF para TV digital/aberta, 01 (uma) saída de	10,00	Unidade	R\$ 4.724,99	R\$ 47.249,90

	áudio óptica e 01 (uma) porta de rede LAN (RJ45). Recursos de software: sistema operacional inteligente atualizado, com suporte integrado a assistentes de voz virtuais consolidados no mercado. Condições do fornecimento: O equipamento deve ser novo, de primeiro uso, possuir homologação da Anatel para os módulos de transmissão sem fio (Wi-Fi/Bluetooth) e possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Conteúdo obrigatório da embalagem: 01 (um) televisor, 01 (uma) base/suporte de mesa, 01 (um) controle remoto original, manual de instruções em português e kit de instalação padrão. O Fornecedor deverá entregar da Datasheet (Manual, catalogo da marca e modelo) Para análise do produto e conferência se e homologado pela ANATEL. Homologação ANATEL: A ausência de comprovação do selo ANATEL para os módulos Wi-Fi/Bluetooth é motivo imediato para diligência ou desclassificação técnica da proposta, pois garante a segurança e legalidade da transmissão de rádio no país. Assistência Técnica: Durante a fase de aceitação, Deverá ser comprovada de que a marca ofertada possui rede de assistência técnica viável para atender o município de Acaiaca/MG, garantindo que o direito aos 12 meses de garantia estipulados no edital seja factível na prática.				

	I "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição do televisor Smart TV de 70 polegadas justifica-se pela necessidade de modernizar e equipar adequadamente as instalações da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (salas de reuniões, gabinetes ou espaços de capacitação). O equipamento fornecerá o suporte visual necessário para a realização de videoconferências institucionais, apresentações de resultados, treinamentos de servidores e exibição de painéis de monitoramento de dados (dashboards). A exigência de resolução 4K e conectividade múltipla (Wi-Fi, HDMI, LAN) garante a compatibilidade do equipamento com os computadores e sistemas atuais da Prefeitura, assegurando longevidade tecnológica ao bem público e promovendo os princípios da eficiência e transparência administrativa.				
7.	Bebedouro de Água Tipo Coluna em Aço Inox Bebedouro de água potável, tipo coluna (de piso), com sistema de refrigeração por compressor hermético e gás refrigerante ecológico (tipo R134a ou similar, livre de CFC). Gabinete confeccionado em aço inox (sem emendas), garantindo proteção anticorrosiva e maior durabilidade. Tensão de alimentação: 110V / 60Hz. Potência de referência: mínima de 170W. Deverá possuir termostato com regulação de temperatura externa ajustável (faixa de operação de 4°C a 15°C). Equipado com, no mínimo, duas torneiras de alta resistência (material tipo ABS ou superior), com acionamento independente para água natural e água gelada, de fácil desmontagem para higienização.	20,00	Unidade	R\$ 3.174,76	R\$ 63.495,23



Reservatório e Desempenho: Reservatório de água gelada e conexões hidráulicas internas em material estritamente atóxico. Serpentina de refrigeração em aço inox. Capacidade de armazenamento de água gelada: mínima de 2,0 L. Capacidade de refrigeração: mínima de 2,8 L/h. Estrutura: Base, tampa, funil separador e aparador de copos em material plástico de alto impacto (tipo polipropileno ou superior). Grau de proteção: mínimo IPX4. Certificação: O equipamento deverá possuir selo de certificação do INMETRO e selo PROCEL de eficiência energética (ou apresentar consumo médio estimado em torno de 10 kWh/mês).



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A aquisição de bebedouros de água tipo coluna justifica-se pela necessidade de garantir o fornecimento contínuo e adequado de água potável e refrigerada aos servidores públicos e aos munícipes que transitam pelas dependências da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A medida visa assegurar a saúde, a hidratação e o bem-estar no ambiente institucional, cumprindo as normas de saúde e segurança do trabalho (como a

	NR-24). Optou-se pelo acabamento em aço inox e pelo sistema de refrigeração por compressor visando maior durabilidade do equipamento, facilidade de assepsia e eficiência no atendimento de médio a alto fluxo de pessoas, atendendo aos princípios da economicidade, eficácia e do ciclo de vida do objeto, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.				
8.	Smartphone de alto padrão (Premium) - para uso corporativo avançado, englobando alta capacidade de processamento gráfico e inteligência artificial, captura de mídia em altíssima resolução e suporte a produtividade. Especificações Técnicas Mínimas: Sistema Operacional: Android 14.0 (ou versão superior) ou iOS equivalente, em sua versão estável mais recente. Estrutura e Resistência: Chassi reforçado em liga metálica de alta durabilidade (titânio, alumínio aeroespacial ou qualidade superior). Proteção de tela com vidro temperado de altíssima resistência contra quedas e arranhões, com tratamento antirreflexo. Certificação IP68 (resistência total à poeira e submersão em água). Tela (Display): Tamanho mínimo de 6.7 polegadas. Tecnologia OLED, AMOLED ou qualidade visual equivalente, com taxa de atualização adaptativa. Resolução mínima Quad HD+ (QHD+). Luminância (brilho) com pico mínimo de 2.000 nits para visualização nítida sob luz solar direta, com tecnologia de ajuste dinâmico de contraste. Processamento e Desempenho: Processador de altíssimo desempenho, geração atual (arquitetura de 4nm ou inferior), velocidade mínima de 3.0 GHz, com coprocessador/unidade neural (NPU) integrada para execução nativa de recursos de Inteligência Artificial e suporte a renderização gráfica avançada (hardware-accelerated). Sistema otimizado de dissipação térmica. Memória e Armazenamento: Memória RAM física	10,00	Unidade	R\$ 8.299,50	R\$ 82.994,95



mínima de 12 GB e Armazenamento Mínimo de 512 GB. Sistema de Câmeras Traseiras: Múltiplas lentes (mínimo de 3 lentes traseiras), sendo a lente principal com resolução mínima de 48 MP ou 50 MP. Deve possuir lente telefoto/periscópio com zoom óptico nativo de no mínimo 5x e zoom digital estendido. Foco automático avançado e flash integrado. Suporte à gravação de vídeos em resolução mínima de 4K a 60fps (desejável suporte a 8K). Sistema de Câmera Frontal: Resolução mínima de 12 MP com flash (físico ou via tela) e foco automático. Recursos de Inteligência Artificial (IA): O sistema deve processar rotinas de IA para: otimização de fotos noturnas (redução de ruído e balanço de branco em baixa luminosidade); edição generativa (apagar, mover ou redimensionar objetos da foto); tradução simultânea de voz/texto; e aprimoramento de zoom digital. Conectividade e Sensores: Compatibilidade com rede 5G; Wi-Fi 6E ou superior (802.11 ax/be); Bluetooth 5.3 ou superior; NFC integrado; GPS/Glonass/Galileo. Leitor de impressão digital na tela ou botão lateral e reconhecimento facial. Sensores de acelerômetro, giroscópio, proximidade, luminosidade, geomagnético e barômetro. Desbloqueado para qualquer operadora. Bateria e Carregamento: Bateria de íons de lítio com capacidade mínima de 4.800 mAh. Suporte a carregamento rápido e carregamento sem fio. Tensão bivolt automático. Acessórios Inclusos: Aparelho celular, Caneta tipo Stylus para anotações e produtividade (integrada ao chassi ou fornecida junto ao aparelho em capa própria), cabo USB, extrator de chip e manuais. (Nota: Fornecimento de carregador de parede conforme exigência da legislação/órgãos de defesa do consumidor vigentes). Garantia e				

Certificação: Equipamento novo, sem uso. Homologação vigente pela ANATEL. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação prestada pela rede autorizada do fabricante.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa da Contratação:

A aquisição de smartphones de categoria *Premium* é indispensável para a modernização administrativa e o ganho de eficiência nas atividades de gestão, planejamento e fiscalização do Município de Acaiaca/MG. A exigência de alto poder de processamento e recursos nativos de Inteligência Artificial (IA) justifica-se pela necessidade de leitura, edição e assinatura digital de documentos pesados (como plantas, planilhas complexas e processos licitatórios) em atividades de campo. A exigência de Caneta Stylus otimiza a produtividade na realização de anotações técnicas e despachos eletrônicos in loco. Adicionalmente, o conjunto avançado de câmeras (4K e zoom óptico de 5x) e o amplo armazenamento (512 GB) são estritamente necessários para o rigoroso registro fotográfico e em vídeo de vistorias técnicas e fiscalização de obras públicas, garantindo a transparência exigida pelos órgãos de controle. Por fim, a certificação IP68 e a construção reforçada asseguram a durabilidade do bem em trabalhos

	externos, representando a solução mais vantajosa ao prolongar o ciclo de vida útil do equipamento, em total alinhamento ao princípio da economicidade previsto na Lei nº 14.133/2021.				
9.	Estante de Aço Multiuso – 6 Prateleiras Estante de aço desmontável, cor cinza, composta por no mínimo 6 (seis) prateleiras reguláveis. Dimensões nominais de referência: altura de 1.980 mm, largura de 910 mm e profundidade de 400 mm (admitindo-se tolerância de variação de até +/- 5% nas medidas para adequação de mercado). Estrutura e Material: Confeccionada em chapa de aço carbono, sendo as colunas com espessura mínima correspondente à chapa nº 20 e as prateleiras com espessura mínima correspondente à chapa nº 26. As prateleiras devem possuir reforço estrutural (tipo ômega ou similar) na parte inferior central e no mínimo 3 (três) dobras nas laterais para garantir rigidez. Capacidade de carga: Suporte mínimo de 25 kg de peso distribuído de maneira uniforme por prateleira (capacidade total mínima de 120 kg por estante). Acabamento: Tratamento prévio de superfície anticorrosivo (fosfatização ou equivalente) e pintura eletrostática a pó (epóxi-pó). Acessórios: Deve acompanhar sapatas plásticas de proteção para as bases (evitando contato direto com o piso) e kit completo de parafusos e porcas necessários para a montagem firme e segura.	40,00	Unidade	R\$ 2.598,90	R\$ 103.956,00



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição destas estantes de aço justifica-se pela necessidade de organizar, acondicionar e preservar adequadamente documentos físicos, processos administrativos, pastas e materiais de expediente nos diversos setores da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O fornecimento deste mobiliário é essencial para a otimização do espaço físico das repartições, garantindo a segurança e o rápido acesso à informação arquivada, o que reflete diretamente no cumprimento do princípio da eficiência na prestação dos serviços públicos e na melhoria das condições de trabalho dos servidores.				
10.	MESA DE ESCRITÓRIO EM "L" - ESTILO INDUSTRIAL (COM ESTRUTURA METÁLICA) Tampo: Confeccionado em MDP (Médium Density Particleboard) maciço ou espessado, com espessura robusta de 30mm a 40mm (garantindo resistência ao empenamento). Revestimento: Acabamento em Melamínico BP (Baixa Pressão) resistente a riscos e umidade, com fita de borda em PVC de 1mm ou superior colada pelo sistema hotmelt. Estrutura (Pés): Estilo base "Industrial" em tubos de aço (metalão)	20,00	Unidade	R\$ 3.564,45	R\$ 71.288,99

com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó (Epóxi), garantindo durabilidade contra oxidação. Dimensões Aproximadas: Largura 150cm ($\pm$ 5cm) x Profundidade 60cm ($\pm$ 5cm) x Altura 73cm a 75cm. Acessórios: Sapatas niveladoras nos pés para corrigir desníveis do piso e evitar contato direto do metal com o chão. Núcleos: Tampo em padrão amadeirado escuro (tipo Nogueira, Tabaco ou similar) e estrutura metálica em cor preta.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição:

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e readequar a infraestrutura de trabalho dos setores da Prefeitura Municipal, proporcionando aos servidores um ambiente ergonômico, salubre e organizado, o que impacta diretamente na produtividade e na qualidade do serviço público prestado ao cidadão. A opção pelo modelo com tampo de alta espessura (mínimo 30mm) e estrutura metálica com pintura epóxi fundamenta-se nos princípios da eficiência e da economicidade (art. 5º da Lei 14.133/2021). Trata-se de um mobiliário de alta resistência ao uso contínuo e à oxidação, que possui vida útil significativamente superior aos móveis de madeira convencionais, mitigando custos

	com manutenção e evitando a necessidade de substituições precoces a médio e longo prazo.				
11.	Arquivo com 4 gavetas, confeccionado em chapa de aço 26 (0,45 mm) laminada. Parte superior em chapa 24 (0,60 mm). Gavetas deslizantes por patins de nylon. Porta etiquetas estampado em cada gaveta. Sistema de ventilação com furos para circulação de ar. Fechadura cilíndrica tipo Yale com fechamento simultâneo das gavetas. Arquivo de Aço 4 Gavetas - Tratamento anticorrosivo. Comporta 30 a 40 pastas (ou 25 kg) por gaveta. Profundidade do arquivo: 57 cm. Diversas opções de cores.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição destes arquivos de aço é indispensável para a adequada organização, acondicionamento e salvaguarda do acervo documental físico da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O mobiliário especificado garante a preservação de documentos públicos contra umidade, pragas e extravios, otimizando o espaço físico dos setores. Além disso, proporciona ergonomia e agilidade aos servidores na rotina de arquivamento e busca de processos, atendendo ao princípio constitucional da eficiência e aos ditames das normativas de	40,00	Unidade	R\$ 1.838,59	R\$ 73.543,50

	arquivo público.				
12.	Máquina Elétrica Profissional para Pipoca (Doce e Salgada) Especificações Técnicas: Estrutura e Material: Gabinete confeccionado predominantemente em aço inoxidável (ou material de durabilidade e higiene equivalentes), com portas e laterais em vidro temperado transparente para visualização segura e proteção do alimento. Sistema de Preparo: Equipada com panela basculante em aço inoxidável (tampa inclusa) e sistema automático de agitação/misturador. Potência e Desempenho: Potência mínima de 1.400 W, garantindo o aquecimento rápido e a eficiência contínua exigida para uso comercial/institucional. Alimentação Elétrica: Tensão de 110V/127V ou 220V (a ser definida pela Administração no momento da emissão da Ordem de Fornecimento ou Empenho). Recursos Adicionais: Possuir sistema de iluminação/aquecimento interno (lâmpada) e gaveta inferior em aço inox para coleta de resíduos (milho não estourado). Dimensões e Peso de Referência: Dimensões aproximadas de 56 cm (Largura) x 42 cm (Profundidade) x 68 cm (Altura) e panela com diâmetro em torno de 21 cm. Peso aproximado de 15 a 16 kg. <i>Nota: Serão aceitas pequenas variações dimensionais padrão de mercado entre os fabricantes, desde que preservadas a capacidade produtiva comercial, a estabilidade e a robustez do equipamento.</i> Acessórios Inclusos: 01 Panela basculante, 01 Lâmpada interna e 01 Sistema misturador instalados e prontos para uso. <i>Observação Legal (Lei nº 14.133/2021): O equipamento ofertado deve ser novo, de primeiro uso, atender às normas de segurança vigentes (INMETRO) e o licitante deverá comprovar a garantia mínima contra defeitos de fabricação.</i>	8,00	Unidade	R\$ 1.899,00	R\$ 15.192,00



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição:

Justificativa: A aquisição deste equipamento visa atender às demandas de eventos institucionais, ações culturais, festividades escolares e projetos comunitários promovidos pela Prefeitura do Município de Acaiaca/MG (como ações da Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania). A compra justifica-se pelo princípio da economicidade e eficiência (Art. 5º da Lei nº 14.133/2021), visto que a posse do equipamento próprio elimina os custos recorrentes com locação de máquinas para eventos públicos. Além disso, a exigência de estrutura em aço inoxidável e certificação INMETRO garante a oferta de alimentos à população sob rigorosos padrões de segurança, higiene e durabilidade do patrimônio público.

13.	Máquina de Algodão Doce de Uso Profissional/Industrial. Especificações Técnicas Mínimas: Desempenho: Produtividade mínima de 180 unidades por hora. Alimentação Elétrica: Bivolt automático (127V/220V), Frequência de 50/60 Hz. Potência e Consumo: Potência nominal de referência em torno de 1.400W, com consumo médio estimado em até 1,05 kW/h, garantindo eficiência energética. Estrutura e Material: Gabinete resistente com dimensões aproximadas de 390mm	8,00	Unidade	R\$ 1.528,15	R\$ 12.225,17



(A) x 515mm (L) x 515mm (P) e peso líquido de referência de até 10 kg. Turbina fabricada em material apropriado e seguro para contato com alimentos (como alumínio laminado, aço inox ou material de qualidade equivalente), acompanhada obrigatoriamente de tampa protetora. Acessórios Inclusos Obrigatórios: 01 (um) funil para ensacar o algodão doce (tamanho de referência nº 15). Kit de operação e manutenção contendo: manual de instruções em português, peças de reposição essenciais (mínimo de 1 fusível reserva compatível e 2 escovas sobressalentes), além de insumos iniciais para testes (aproximadamente 25 palitos de tamanho adequado, embalagens e amarrilhos). Requisitos de Qualidade e Segurança: O equipamento deve possuir certificação do INMETRO (obrigatório para equipamentos elétricos). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (garantia legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Critério de Precificação: O valor estimado de referência para esta licitação foi obtido por meio de pesquisa de mercado, utilizando a média de preços de diferentes marcas que atendem a estas especificações, visando garantir a isonomia e a justa concorrência. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição	

	A presente aquisição tem como objetivo equipar a Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania (e demais setores da Prefeitura de Acaiaca/MG) com maquinário próprio para o atendimento de demandas em eventos institucionais, culturais, festividades (como o Dia das Crianças) e ações comunitárias em praças e escolas. Possuir um equipamento profissional próprio elimina os custos contínuos e fracionados com a locação de máquinas de terceiros a cada novo evento, gerando economia a médio e longo prazo para os cofres públicos municipais (princípio da economicidade). Além disso, a exigência de especificações industriais e certificação do INMETRO garante que o município ofereça serviços recreativos de forma padronizada, higiênica e totalmente segura para os operadores e para a população atendida.				
14.	Eletrocardiógrafo Digital de 12 Canais Equipamento médico para eletrocardiografia, portátil, com capacidade de aquisição e processamento de 12 derivações simultâneas. Impressão: Impressora térmica integrada de alta resolução, com suporte a impressão de traçados em formatos de 1, 3, 6 e 12 canais. Compatível com papel formato A4 e modo econômico para uso de bobinas de papel térmico padrão de mercado. Operação e Análise: Interface de operação intuitiva e simplificada. Deve possuir software interno/algoritmo para interpretação automática de ECG e cálculo de medidas complexas. Alimentação: Bateria interna recarregável com autonomia para uso contínuo/portátil, operando também conectado à rede elétrica (bivolt automático). Conectividade e Software: Acompanha software original compatível com sistemas operacionais Windows vigentes, permitindo a visualização, arquivamento, transmissão de dados e impressão de exames em papel comum via impressora externa/rede.	4,00	Unidade	R\$ 5.900,00	R\$ 23.600,00



Acessórios Mínimos Inclusos: 01 Cabo de alimentação padrão ABNT; 01 Cabo de paciente de 10 vias; 01 Cabo de comunicação/dados (ex: USB); 01 Rolo de papel térmico (mínimo de 80mm x 30m); 06 Eletrodos precordiais de sucção; 04 Eletrodos de membros tipo clipe; 01 Mídia digital (pendrive ou equivalente) com o software de gerenciamento; e 01 Manual de instruções em português. Requisitos de Qualidade: O equipamento deve possuir Registro válido na ANVISA e certificação INMETRO vigentes na data da entrega. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

A aquisição do eletrocardiógrafo digital de 12 canais faz-se necessária para aparelhar e modernizar o atendimento na rede municipal de saúde de Acaiaca/MG. O equipamento garantirá celeridade e precisão no diagnóstico de patologias cardiovasculares, reduzindo o tempo de resposta em casos de urgência e qualificando o acompanhamento preventivo. Por ser portátil e possuir software de interpretação automática, o aparelho confere maior mobilidade e suporte à decisão médica, otimizando o fluxo de trabalho dos profissionais e assegurando o princípio da eficiência na administração pública, em estrita

	consonância com as diretrizes de integralidade do SUS.				
15.	Esfigmomanômetro Aneróide (Aparelho de Pressão Arterial) – Tamanho Adulto Equipamento para aferição não invasiva da pressão arterial, composto por materiais de alta durabilidade, de fácil higienização e desinfecção, contendo os seguintes requisitos mínimos: Braçadeira: Confeccionada em nylon ou material sintético de resistência equivalente/superior, com fechamento seguro por sistema de contato (tipo velcro). Dimensões aproximadas: 52 x 14 cm, compatível com circunferência de braço adulto (abrangência aproximada de 18 a 36 cm). Manguito e Tubos: Fabricados em PVC, silicone ou material equivalente em durabilidade e flexibilidade, livres de vazamentos. Dimensões aproximadas do manguito: 12 x 22 cm. Manômetro: Mecânico (aneroide), com escala de medição de 0 a 300 mmHg, contendo anel de proteção contra impactos. Obrigatório possuir selo de verificação inicial individual e aferição pelo INMETRO. Pera Insufladora e Válvula: Pera em PVC ou material emborrachado de acabamento liso para facilitar a assepsia; válvula de deflação em metal resistente (cromado ou equivalente), garantindo controle preciso do alívio de ar e proteção contra vazamentos. Certificações Exigidas: O equipamento deve possuir Registro ativo na ANVISA e certificação do INMETRO. Garantia: Mínima de 36 meses (3 anos) contra defeitos de fabricação.	30,00	Unidade	R\$ 464,50	R\$ 13.935,00





"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa de Aquisição

A aquisição de esfigmomanômetros é essencial para a manutenção e qualificação dos atendimentos na rede municipal de saúde (Unidades Básicas de Saúde e Pronto Atendimento). O equipamento é indispensável para a triagem diária de pacientes, monitoramento de sinais vitais e acompanhamento contínuo de quadros cardiovasculares e hipertensivos. A exigência de materiais com alta durabilidade (anel de proteção anti-choque e válvula de metal), somada às certificações oficiais (ANVISA e INMETRO) e garantia estendida, assegura não apenas a durabilidade do bem público, evitando compras recorrentes, mas principalmente a precisão dos diagnósticos médicos e a segurança dos pacientes, atendendo aos princípios da eficiência e do interesse público.

16.	Aparelho de Ar-Condicionado Split High Wall Inverter 18.000 BTUs (Quente/Frio) com Conectividade. Especificações Mínimas Exigidas: Capacidade e Ciclo: 18.000 BTUs/h, ciclo reverso (Quente e Frio). Tecnologia e Eficiência: Compressor tipo Inverter. Classificação Energética "A" no INMETRO (Selo Procel). Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) mínimo de 6.0 Wh/Wh. Gás Refrigerante: Ecológico, preferencialmente	40,00	Unidade	R\$ 4.675,77	R\$ 187.030,70



tipo R-32 (ou com potencial de aquecimento global - GWP - reduzido e que não agrida a camada de ozônio). Material e Durabilidade: Serpentina da unidade evaporadora e condensadora 100% em cobre, com tratamento anticorrosão. Tecnologia de Fluxo de Ar: Sistema de difusão de ar suave/indireto (tecnologia de micro-orifícios ou aletas defletoras avançadas que evitem o jato de ar direto no usuário, garantindo conforto térmico sem vento direto). Conectividade e Inteligência: Conexão Wi-Fi integrada de fábrica, permitindo controle e monitoramento de consumo remoto via aplicativo de smartphone, compatível com comandos de voz (Inteligência Artificial/Assistentes Virtuais). Funções Exigidas: Autolimpeza (prevenção de fungos e bactérias), Desumidificação, Timer, Turbo (resfriamento rápido), Modo Noturno/Silencioso e Reinício Automático em caso de queda de energia. Nível de Ruído: Operação silenciosa, com pressão sonora da evaporadora não superior a 45 dBA em capacidade máxima. Alimentação Elétrica: 220V, Monofásico, 60Hz. Garantia Mínima: 12 (doze) meses para o equipamento em geral e 10 (dez) anos para o compressor, prestada por rede de assistência técnica autorizada. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."	

	Justificativa para a aquisição: A presente aquisição visa a climatização adequada das dependências dos prédios públicos do Município de Acaiaca/MG, garantindo o conforto térmico e a salubridade necessários tanto para o bom desempenho das atividades dos servidores públicos quanto para o atendimento digno aos munícipes. A exigência da tecnologia Inverter, aliada ao Selo Procel "A" e ao gás refrigerante R-32, justifica-se pelo princípio da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º da Lei 14.133/21). Equipamentos com este padrão reduzem o consumo de energia elétrica em até 70% comparados aos modelos convencionais, diluindo o custo de aquisição em economia real na fatura de energia a médio e longo prazo para os cofres municipais. A exigência de Wi-Fi e controle inteligente permite que a gestão pública monitore o uso, crie rotinas de desligamento automático fora do expediente e evite desperdícios. Por fim, o ciclo Quente/Frio justifica-se pelas variações climáticas da região, permitindo o uso do equipamento durante todo o ano, sem necessidade de aquecedores adicionais no inverno.				
17.	ARMÁRIO TIPO VITRINE COM 02 PORTAS Material e Estrutura: Confeccionado em chapa de aço carbono, sendo a estrutura principal com espessura mínima de 1,50mm (referência chapa nº 16) para garantir estabilidade, e teto/fundo com espessura mínima de 0,75mm (referência chapa nº 22). Base de sustentação em estrutura tubular de aço (dimensões aproximadas de 30x30x1,20mm), equipada com sapatas/ponteiros de borracha ou polímero de alta resistência para nivelamento e proteção do piso. Fechamento e Compartimentos: Portas, laterais e 04 (quatro) prateleiras internas confeccionadas em vidro liso e transparente, com espessura mínima de 3mm, permitindo a visualização e fácil	10,00	Unidade	R\$ 2.296,68	R\$ 22.966,76

	higienização. Acabamento: Tratamento prévio antiferruginoso e pintura eletrostática a pó (epóxi), resistente a produtos de limpeza hospitalar/clínica. Dimensões: Corpo do armário com aproximadamente 0,65m (L) x 0,40m (P) x 1,45m (A). Dimensões totais (com a base) de aproximadamente 0,65m (L) x 0,40m (P) x 1,65m (A). <i>Nota: Admite-se variação dimensional de até 5% (para mais ou para menos) para adequação aos padrões de fábrica do mercado, desde que não comprometa a funcionalidade e o espaço físico de destinação.</i>  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição deste armário tipo vitrine faz-se necessária para o adequado aparelhamento dos setores da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (como unidades de saúde, farmácia municipal ou laboratórios). O mobiliário proporcionará o acondicionamento seguro, organizado e visível de materiais, instrumentais, medicamentos ou documentos. Sua estrutura em aço com pintura epóxi e fechamento em vidro foi escolhida por facilitar a higienização constante, atender às normas de controle de infecção e assepsia, e garantir maior durabilidade ao patrimônio público, otimizando a eficiência na prestação dos serviços aos cidadãos.				

18.	Armário Roupeiro em Aço tipo Vestiário – 8 Portas Descrição: Armário roupeiro confeccionado em chapa de aço carbono com espessura mínima de 0,45 mm (Chapa 26) ou superior. Estrutura tipo monobloco (soldada/não desmontável), contendo 08 (oito) portas independentes e sobrepostas. Portas e Compartimentos: Cada porta deve possuir sistema de ventilação tipo veneziana e fechamento através de dispositivo em aço tipo pitão para uso de cadeado. Os compartimentos internos devem ser livres de divisórias e conter, no mínimo, 02 (dois) ganchos/cabides por porta. As portas devem permitir substituição/troca em caso de avaria. Tratamento e Acabamento: A estrutura de aço deve receber tratamento antiferruginoso por fosfatização (ou processo químico equivalente que garanta proteção contra corrosão) e acabamento em pintura eletrostática a pó em resina epóxi, na cor cinza. Dimensões e Peso Referenciais: Altura: 197 cm; Largura: 122 cm; Profundidade: 36 cm. Medida útil referencial de cada porta/vão: 92 cm x 27 cm. <i>(Admite-se variação de até 5% nas medidas e no peso aproximado de 50 kg, desde que não prejudique a funcionalidade e o espaço interno).</i> Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos	10,00	Unidade	R\$ 1.452,80	R\$ 14.528,00

	similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição destes armários roupeiros de aço faz-se necessária para estruturar os vestiários e áreas de vivência dos servidores da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (como equipes operacionais, de manutenção, saúde ou limpeza). O mobiliário garantirá um local adequado, seguro e higiênico para a guarda de pertences pessoais, EPIs e uniformes durante a jornada de trabalho. Tal medida visa atender às Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho (em especial a NR-24), promovendo a organização do ambiente, a segurança patrimonial dos itens dos funcionários e a valorização das condições de trabalho no serviço público municipal.				
19.	Aspirador Cirúrgico Portátil de Alto Desempenho - Unidade de Fornecimento: Unidade Descrição Técnica: Equipamento aspirador cirúrgico de uso portátil (dispensa adaptações hidráulicas), destinado à aspiração de fluidos em procedimentos clínicos e cirúrgicos. O equipamento deve obrigatoriamente atender aos seguintes parâmetros técnicos mínimos: Alimentação: Potência mínima de 600W, tensão bivolt automático, frequência de 60 Hz e cabo de força com aterramento padrão ABNT. Desempenho: Vácuo ajustável com pico mínimo de 1.400 mm H₂O; vazão de ar mínima de 300 L/min; sucção contínua de água mínima de 5 L/min. Reservatório: Capacidade de coleta de, no mínimo, 5 litros, equipado com válvula/boia de segurança para bloqueio e desligamento automático em nível máximo. Estrutura e Acionamento: Peso máximo do equipamento de 10 kg, visando a portabilidade. Acionamento obrigatório por pedal para garantir o controle asséptico pelo operador. Biossegurança: Possuir	4,00	Unidade	R\$ 3.533,14	R\$ 14.132,54



sistema integrado de filtragem/tratamento dos efluentes aspirados para retenção de patógenos antes do descarte. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Requisitos Regulatórios (Qualidade): Ofertante deve comprovar, na fase adequada, o Registro ou Notificação válida do equipamento junto à ANVISA, bem como a Certificação do INMETRO vigente para equipamentos eletromédicos.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição:

A presente contratação justifica-se pela necessidade de aparelhar e modernizar a estrutura de atendimento em saúde do Município de Acaiaca/MG, assegurando suporte eficiente em procedimentos clínicos e cirúrgicos. A escolha por um equipamento estritamente portátil dispensa onerosas adequações de infraestrutura física (hidráulicas) nas unidades de saúde, permitindo agilidade no deslocamento entre salas. Além disso, a exigência de acionamento por pedal e sistema integrado de filtragem de efluentes visa o cumprimento rigoroso das normas de biossegurança, mitigando riscos de infecção e contaminação cruzada para pacientes e profissionais de saúde. A definição dos parâmetros mínimos de potência e capacidade assegura que o equipamento suporte a demanda local sem



	interrupções, atendendo ao princípio da eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/2021).				
20.	Balança Pediátrica Digital com Régua Antropométrica (Capacidade 30 kg) Equipamento destinado à pesagem e medição infantil, com as seguintes especificações mínimas obrigatórias: Desempenho e Medição: Capacidade máxima de 30 kg, carga mínima de 200 g e divisão/resolução aferida de 10 g. Estrutura e Material: Concha anatômica com dimensões mínimas de 29 x 54 cm (L x C), confeccionada em material atóxico, lavável e de alta resistência (polipropileno, ABS ou polímero de resistência equivalente/superior). Gabinete injetado de alta durabilidade com estrutura interna reforçada para suporte mecânico. Pés em borracha antiderrapante. Antropometria: Régua antropométrica integrada com faixa de medição mínima de 0 a 54 cm. Eletrônica: Display digital em LED ou LCD de alta visibilidade (mínimo de 6 dígitos). Fonte de alimentação externa bivolt automático (90 a 240 Vac). Funções Integradas: Função "Tara" para desconto de peso (fraldas/roupas) e indicador de estabilização de peso. Certificação de Qualidade (Obrigatória): Modelo aprovado e com selo de verificação inicial do INMETRO, conforme portarias vigentes para instrumentos de pesagem. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que	10,00	Unidade	R\$ 1.768,00	R\$ 17.679,99

	atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição: A aquisição de balanças pediátricas digitais com régua antropométrica é imprescindível para equipar e modernizar o atendimento nas unidades de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento permite o acompanhamento rigoroso do desenvolvimento físico (peso e estatura) de recém-nascidos e crianças, dados vitais para a avaliação nutricional, diagnóstico precoce de distúrbios de crescimento e cálculo exato de dosagens medicamentosas pediátricas. A escolha por equipamentos digitais com certificação do INMETRO garante precisão, agilidade no atendimento e segurança aos pacientes, alinhando a infraestrutura municipal às diretrizes de qualidade do Sistema Único de Saúde (SUS).				
21.	Equipamento Eletro cirúrgico de Alta Frequência (Bisturi Eletrônico). Especificações Técnicas Mínimas: Equipamento microprocessado com painel digital de teclas impermeáveis e controles independentes. Potência mínima de saída (referência 300 Ohms): Corte de 100W, Blend (misto) de 50W e Coagulação de 25W. Sistema de segurança obrigatório com alarme audiovisual e bloqueio automático de potência em caso de falha da placa neutra, além de saídas isoladas e refrigeração silenciosa. Alimentação bivolt automático (110/220V). Compatibilidade com placas neutras reutilizáveis e descartáveis. Acessórios Obrigatórios: 01 cabo de força; 01 cabo para placa neutra; 01 pedal impermeável; 01 caneta porta-eletrodo (comando manual ou por pedal); 01 placa neutra reutilizável (aço inox); 01 kit de eletrodos autoclaváveis (agulhas, alça, bola e faca reta); manual em português. Requisitos de Qualidade e Habilitação Técnica: Registro vigente na ANVISA e Certificado de Conformidade	2,00	Unidade	R\$ 60.000,00	R\$ 120.000,00

	INMETRO/ABNT para a série NBR IEC 60601-1 e 60601-2-2 (ou equivalentes atualizadas). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição do Bisturi Eletrônico é essencial para a estruturação e modernização do atendimento de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento permitirá a realização de procedimentos cirúrgicos e ambulatoriais locais com hemostasia rápida, cortes precisos e menor sangramento. Isso resulta em maior segurança ao paciente, redução do tempo de recuperação, mitigação de riscos de infecção e diminuição da necessidade de transferências de pacientes para outros municípios. A exigência de certificações (ANVISA e NBR IEC) garante a proteção à vida, alinhando-se aos princípios de eficiência e eficácia nas contratações públicas preconizados pela Lei nº 14.133/2021.				
22.	Kit de Sonorização Profissional (ativo/passivo) de alta performance, de tipologia "plug and play" e intercompatível, composto obrigatoriamente por: Item A – 01 Par de Caixas Acústicas para Médios e Agudos (Line Array): Sendo 01 ativa e 01 passiva. Potência mínima conjunta de 1.800W RMS. Componentes mínimos por	2,00	Kit	R\$ 0,00	R\$ 0,00

caixa: 02 woofers de 12" de alto SPL ($\geq 99\text{dB}$) e 01 driver de compressão de titânio (1" ou superior) com guia de onda. Resposta de frequência compreendida entre 60Hz e 25kHz. Conexões de entrada e saída XLR. Alimentação Bivolt. Item B – 01 Par de Caixas Acústicas Subwoofer para Graves/Subgraves: Sendo 01 ativa e 01 passiva. Potência mínima conjunta de 1.800W RMS. Componentes mínimos por caixa: 01 alto-falante Subwoofer de 18" de alto SPL ($\geq 99\text{dB}$). Resposta de frequência compreendida entre 32Hz e 250Hz. Crossover, Limiter e Monitor Clip integrados. Conexões XLR (sinal) e Speakon (alimentação da passiva). Amplificação Classe AB (ou de eficiência superior) com ventilação forçada. Alimentação Bivolt. Suporte superior para haste de fixação. Item C – 01 Mesa de Som / Mixer Analógico com Interface Digital: Capacidade mínima de 16 canais no total, contemplando no mínimo 14 entradas para microfone (XLR) com *Phantom Power 48V* chaveado. Deve possuir interface de áudio USB integrada (mínimo 24 bits), conexão Bluetooth, leitor MP3/USB e display LCD. Recursos exigidos: processador de efeitos digital (DSP) com mínimo de 16 *presets*, equalizador gráfico geral, equalizador de 3 bandas por canal (agudo, médio, grave), saídas principais (L/R), fones, Aux Send/Return, controles de fader deslizante, Gain, Pan, Mute e LED clip. Relação sinal-ruído mínima de -80dB. Alimentação Bivolt.



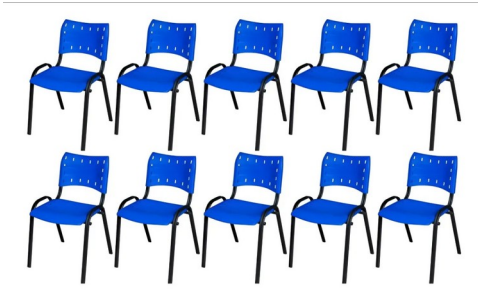
"Imagem meramente ilustrativa, para

	fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste Sistema de Sonorização Profissional justifica-se pela necessidade de dotar a Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG de infraestrutura própria para a realização de eventos institucionais, cívicos, audiências públicas, inaugurações, campanhas e festivais culturais promovidos pela municipalidade. A posse de um equipamento de alta potência e tecnologia de áudio garante a clareza na comunicação oficial com a população. Ademais, atende ao princípio da economicidade, uma vez que reduzirá drasticamente os gastos públicos recorrentes com locação de sistemas de som para eventos de médio e grande porte, garantindo rápida mobilização da equipe municipal sempre que houver demanda.				
23.	Cadeira Ergonômica Giratória tipo "Caixa Alta" para Atendimento Assento e encosto anatômicos em espuma injetada de poliuretano de alta densidade. Revestimento em tecido 100% poliéster de alta resistência a atrito (cores: preto, cinza ou branco). Base tipo estrela em aço (com capa protetora ou pintura epóxi), provida de sapatas fixas e aro de apoio para os pés com regulagem de altura. Mecanismo de elevação a gás com variação de altura do assento ao piso entre 63 cm (mínima) e 73 cm (máxima). Modelo sem braços, com capacidade mínima de suporte de 110 kg. Critério de Aceitabilidade: O produto deverá obrigatoriamente comprovar conformidade com os requisitos de ergonomia da NR-17 e com os critérios de resistência, segurança e estabilidade da ABNT NBR 13962 vigente. Apresentar Laudo de Ensaio ou Certificado de Conformidade emitido por laboratório	10,00	Unidade	R\$ 566,60	R\$ 5.666,00



	acreditado pelo INMETRO, atestando que a cadeira ofertada cumpre a ABNT NBR 13962 e a NR-17. Isso filtra imediatamente produtos de "linha branca" de baixa qualidade.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A presente aquisição visa estruturar adequadamente os postos de atendimento ao público (balcões, portarias e recepções) da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O modelo tipo "caixa alta" é essencial para nivelar a altura do servidor à do balcão de atendimento, garantindo eficiência, contato visual adequado com o munícipe e postura correta. A exigência estrita de atendimento às normas NR-17 e ABNT NBR 13962 justifica-se pela necessidade de assegurar a saúde ocupacional dos servidores, prevenindo doenças laborais (como LER/DORT) e garantindo a economicidade para a Administração Pública através da aquisição de bens duráveis e com qualidade atestada tecnicamente, afastando produtos de baixa vida útil.				
24.	Cadeiras fixas empilháveis - Lote/Kit com 10 (dez) Cadeiras fixas Empilháveis de uso múltiplo, design ergonômico (tipo "ISO" ou equivalente). Estrutura: Confeccionada em tubo de aço carbono (referência comercial de aprox. 7/8"), obrigatoriamente com tratamento anticorrosivo/antiferrugens e pintura eletrostática em epóxi-pó	20,00	Kit	R\$ 1.637,50	R\$ 32.750,00

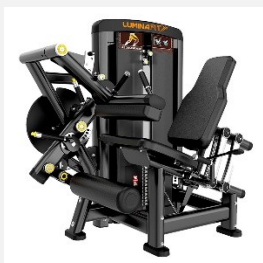


(preferencialmente na cor preta), com sapatas injetadas nos pés para proteção do piso. Assento e Encosto: Injetados em Polipropileno (PP) de alta densidade e resistência, 100% reciclável. Assento com superfície anatômica e borda frontal levemente arredondada (para não obstruir a circulação sanguínea dos membros inferiores). Encosto com design anatômico para apoio lombar e orifícios/ranhuras para ventilação. Cores dos plásticos a serem definidas na emissão do pedido de fornecimento ou empenho (ex: preto, azul, vermelho, etc.). Dimensões Aproximadas (Tolerância admitida de +/- 5%): Altura total: 81 cm; Altura do assento ao piso: 46 cm; Dimensões do assento: 40 x 41 cm (Largura x Profundidade); Dimensões do encosto: 41 x 29 cm (Largura x Altura). Segurança e Capacidade de Carga: Estrutura dimensionada para suportar carga estática mínima de 120 kg. O produto deve atender aos parâmetros mínimos de ergonomia (NR-17) e normas aplicáveis da ABNT para mobiliário corporativo.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa Técnica e de Necessidade: A presente aquisição justifica-se pela necessidade contínua de mobiliário e				

	readequar os espaços de atendimento ao cidadão e as áreas administrativas da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, garantindo assentos ergonômicos e duráveis para os servidores municipais e para o público em geral. A escolha do modelo com assento e encosto em polipropileno (PP) e estrutura com tratamento anticorrosivo fundamenta-se no princípio da economicidade e do ciclo de vida do objeto (Art. 11 da Lei 14.133/2021), pois trata-se de um material de alta resistência a impactos, que suporta higienização constante (água e produtos sanitizantes) sem deterioração, oferecendo excelente custo-benefício para a Administração Pública municipal.				
25.	Equipamento de Musculação Conjugado - Cadeira Extensora e Flexora (Linha Profissional) Unidade de Fornecimento: Unidade; Especificações Técnicas Mínimas: Aplicação e Estrutura: Equipamento de musculação 2 em 1 (extensão e flexão de joelhos) de linha estritamente profissional (vedado uso residencial). Estrutura principal confeccionada em tubos de aço carbono de alta resistência e espessura adequada para suportar alto fluxo de usuários, garantindo estabilidade e ausência de torções durante o uso. Acabamento: Tratamento superficial anticorrosivo e pintura eletrostática a pó de alta durabilidade. Sapatas emborrachadas nas bases para aderência e proteção do piso. (A definição das cores da estrutura e do estofamento será feita pela Administração na emissão da Ordem de Fornecimento/Serviço). Estofamento: Design anatômico com espuma de alta densidade (indeformável). Revestimento em material sintético impermeável, antialérgico, de alta resistência a atrito e de fácil assepsia (padrão courvim náutico ou qualidade superior). Biomecânica e Mecanismos: Bateria de pesos embutida com carga mínima de 80 kg. Sistema de transmissão por cabos de aço revestidos	1,00	Unidade	R\$ 8.620,10	R\$ 8.620,10



de alta resistência. Roldanas com rolamentos blindados para execução de movimentos contínuos, suaves e sem atritos. Guias de peso com tratamento antiferrugem (zincadas, cromadas ou equivalente). Dimensões: Compatíveis com o padrão comercial de mercado para equipamentos profissionais, com ajustes ergonômicos que atendam a usuários de diferentes biotipos. Condições Gerais: Equipamento 100% novo (primeiro uso). Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, englobando estrutura e peças móveis. É obrigatório a entrega do Catálogos/Fichas Técnicas (Art. 41, Inciso II): pelo fornecedor licitante provisoriamente vencedora apresentar o catálogo, folder, manual do fabricante ou link oficial do produto ofertado. Para atestar se o equipamento é realmente de "linha profissional", se a torre de peso tem no mínimo 80 kg e se os cabos possuem revestimento.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa Breve para Aquisição

A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de estruturar/modernizar os espaços públicos de esporte, saúde e lazer do Município de Acaiaca/MG. O investimento em equipamentos de linha profissional garante durabilidade e segurança aos munícipes, fomentando a

	prática de atividades físicas orientadas e a saúde preventiva. A escolha por um equipamento conjugado (2 em 1) atende diretamente aos princípios da economicidade e eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/2021), pois otimiza o uso do espaço físico nos prédios públicos e reduz os custos de aquisição e manutenção ao unificar dois exercícios fundamentais em uma única máquina.				
26.	Cadeira tipo longarina fixa com 4 (quatro) lugares, sem braços. Assento e Encosto: Individuais e anatômicos, confeccionados em polipropileno injetado de alta densidade e resistência a impactos. Estrutura e Base: Tubular em aço carbono, com tratamento anticorrosivo (antiferrugem) e acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi), garantindo durabilidade e resistência contra desgastes. A estrutura da base deverá ser fornecida na cor preta, prata ou cinza. Acabamento: Ponteiras ou sapatas niveladoras nas extremidades dos pés para proteção do piso e estabilidade do móvel. Ergonomia e Normas: O produto deve obedecer aos padrões mínimos de ergonomia, estabilidade e segurança estrutural (compatível com as normas ABNT aplicáveis a mobiliário corporativo). Cores (Assento/Encosto): Opções em Preto, Vermelho ou Azul Bic (a exata definição das cores e quantitativos será informada no momento da emissão da Ordem de Fornecimento). Dimensões: 230cmx62cmx74cm; Encosto com 50cm de largura x 43cm de altura; Cada assento com 40cm de profundidade x 50cm de largura; Altura do assento ao chão: 35cm; Espessura do assento/encosto: 1.2mm; Espessura dos braços/pernas: 1.2mm; Espessura da base da longarina: 1.8mm; Peso máximo recomendado: 150kg por assento. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra vícios ou defeitos de fabricação e problemas estruturais.	50,00	Unidade	R\$ 1.556,39	R\$ 77.819,38



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A presente aquisição visa estruturar e adequar os espaços de recepção e espera nos setores de atendimento da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. A escolha por cadeiras do tipo longarina em polipropileno de alta densidade justifica-se pela necessidade de proporcionar aos munícipes uma acomodação segura, ergonômica e resistente ao fluxo contínuo de pessoas. O material especificado apresenta excelente custo-benefício, garantindo alta durabilidade, facilidade de higienização e baixo custo de manutenção. A contratação atende ao princípio da eficiência da administração pública, garantindo a padronização do mobiliário municipal e a melhoria contínua na prestação dos serviços de atendimento ao cidadão, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.				
27.	Aquisição de Microcomputador Portátil (Notebook) de Alto Desempenho. Especificações Mínimas Exigidas: Processamento: Processador de arquitetura x86-64 com, no mínimo, 8 núcleos físicos e 16 threads, operando com frequência máxima de <i>clock</i> (modo turbo/boost) de, pelo menos, 4.3 GHz e cache L3 de 8MB. Memória RAM: Mínimo de 16 GB, padrão DDR4 ou Superior (frequência mínima de 2666MHz) ou	10,00	Unidade	R\$ 8.773,50	R\$ 87.734,95

tecnologia superior (ex: DDR5), expansível até, no mínimo, 32 GB. Armazenamento: Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 2 TB, tecnologia PCIe NVMe M.2. Tela: Tela LED de 15.6 polegadas, com tratamento antirreflexo e bordas finas. Resolução mínima Full HD (1920 x 1080 pixels). Processamento Gráfico: Placa de vídeo dedicada com no mínimo 6GB ou 8GB de memória de vídeo VRAM do tipo GDDR6. Conectividade: Interface de rede sem fio (Wi-Fi 6 / 802.11ax ou superior), Bluetooth 5.0 (ou superior) e interface de rede cabeada Gigabit Ethernet (porta RJ-45). Portas e Conexões: Mínimo de 03 portas USB Tipo-A (padrão 3.0/3.1 ou superior), 01 porta USB Tipo-C, 01 saída de vídeo digital HDMI, 01 conector de áudio combo (fone/microfone) e 01 leitor de cartões de memória (padrão SD/SDHC/SDXC). Periféricos: Teclado padrão ABNT2 (Português - Brasil). Dimensões e Energia: Equipamento com peso máximo de até 2,0 kg para garantir a portabilidade. Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V). Cor preta, cinza ou prata. Softwares e Licenciamento (pré-instalados com comprovação de originalidade): Sistema Operacional: Interface gráfica de 64 bits, em português do Brasil, de uso geral no mercado corporativo, licença perpétua tipo OEM (padrão Windows 11 Home/Pro ou equivalente compatível). Produtividade: Pacote de aplicativos de escritório, licença perpétua e original atrelada ao equipamento (padrão Microsoft Office Home & Business ou equivalente). Segurança: Software antivírus com licença válida por, no mínimo, 01 (um) ano. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia on-site ou balcão credenciado contra defeitos de fabricação. Pontuação				

PassMark recomendada: 22.000 a 28.000 pontos (na base de dados PassMark CPU Benchmarks).
Pontuação Geekbench recomendada: 15.000 a 18.000 pontos em *Multi-Core* (na base do Geekbench Benchmark Chart).
Sugestões de equivalência: Processadores Intel Core i7 (Série HX ou H de 13ª ou 14ª Geração) ou AMD Ryzen 7 (Série 7000 ou 8000).



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernização e aparelhamento tecnológico da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, visando dotar os servidores — em especial os setores de Planejamento, TI e Contratações — de equipamentos capazes de processar grandes volumes de dados, operar sistemas de gestão complexos e ferramentas de desenvolvimento. A exigência de alto desempenho (múltiplos núcleos, placa de vídeo dedicada, 16GB de RAM e SSD de 2TB) visa garantir a fluidez operacional e evitar a obsolescência tecnológica precoce do bem público. Ademais, o formato portátil (notebook de até 2,0 kg) assegura a mobilidade necessária para a continuidade dos

	serviços públicos em diferentes setores físicos, reuniões de planejamento, diligências externas ou eventual regime de teletrabalho, garantindo o Princípio da Eficiência na Administração Pública.				
28.	Caixa/Maleta Organizadora Rígida para Primeiros Socorros (Vazia) - Descrição Técnica: Caixa (maleta) organizadora para acondicionamento, transporte e armazenamento de medicamentos e insumos básicos de primeiros socorros. Material: Estrutura rígida e resistente, confeccionada com perfis em alumínio e fechamento em material durável (ABS, MDF liso ou liga metálica equivalente), de fácil higienização. Dimensões mínimas: 35 cm (comprimento) x 20 cm (largura) x 20 cm (altura), admitindo-se variação de até +5%. Características internas: Sistema de abertura com, no mínimo, 3 (três) camadas/bandejas articuladas e compartimentadas, permitindo a separação e organização visual rápida de frascos, curativos e instrumentos. Características externas: Alça de transporte superior ergonômica e fechos frontais de segurança (metálicos) com trava. O produto deve apresentar excelente acabamento, sem arestas cortantes, suportar o manuseio constante em veículos ou repartições, e proteger os insumos contra luz e impactos leves.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."	6,00	Unidade	R\$ 186,00	R\$ 1.116,00

	Justificativa para a Aquisição A aquisição destas maletas organizadoras é imprescindível para o adequado acondicionamento, proteção e rápido acesso aos insumos e medicamentos de primeiros socorros nas repartições públicas, escolas e veículos da frota oficial do Município de Acaiaca/MG. O formato rígido e compartimentado do objeto garante a integridade dos materiais (proteção contra luz, umidade e amassamentos) e proporciona a agilidade necessária no atendimento inicial de urgências médicas leves, resguardando a saúde, a segurança e a integridade física de servidores e munícipes, em observância às normas de segurança do trabalho.				
29.	Monitor Cardioversor/Desfibrilador com Tecnologia de Onda Bifásica. Especificações Mínimas Exigidas: Características Gerais: Equipamento portátil, com alça para transporte, projetado para uso adulto e pediátrico. Deve possuir sistema de autodiagnóstico (auto-teste) automático e funcional para verificação de bateria, circuitos e conexão de pás. Grau de proteção mínimo IPX1. Peso máximo do equipamento completo (com bateria) de até 8,0 kg. Desfibrilação e Cardioversão: Tecnologia de onda exponencial truncada bifásica, com ajuste de impedância do paciente. Escalas de energia ajustáveis abrangendo o uso pediátrico e adulto, com entrega de energia máxima de, no mínimo, 360 Joules. Tempo máximo de carga para a energia máxima (360J) igual ou inferior a 6 segundos. Modo de cardioversão sincronizada com tempo de resposta adequado (<60ms). Monitorização e Display: Tela colorida (LCD/TFT ou tecnologia superior) com tamanho mínimo de 8 polegadas, permitindo a visualização clara de parâmetros, curvas de ECG e status da bateria. Módulo de ECG: Leitura de ECG por meio de cabo de paciente (mínimo de 3 ou 5 vias) e pelas próprias	2,00	Unidade	R\$ 23.882,45	R\$ 47.764,90



pás de desfibrilação. Faixa de leitura de frequência cardíaca clínica padrão (aprox. 15 a 300 bpm). Filtros contra interferência de rede e isolamento à prova de desfibrilação (Tipo CF). Gerenciamento de Dados: Memória interna não volátil capaz de armazenar eventos contínuos de ECG, choques aplicados e alarmes fisiológicos de, no mínimo, 100 pacientes. Alimentação e Bateria: Funcionamento em rede elétrica bivolt automático (100 a 240 VAC). Bateria interna recarregável de fácil substituição (tecnologia de Íon-Lítio, NiMH ou superior), com autonomia mínima para 3 horas de monitoração contínua ou capacidade para aplicar, no mínimo, 140 choques na energia máxima. Acessórios Inclusos: 01 (um) Cabo de força; 01 (um) Cabo de paciente para ECG; 01 (um) Jogo de pás externas multifuncionais (adulto com adaptador pediátrico deslizante ou embutido); Manuais de operação em português. <i>(Nota: Se a prefeitura for usar em bloco cirúrgico, adicione "Pás internas"; caso seja para ambulância/UBS, as pás externas bastam).</i> Qualidade e Segurança: O equipamento deve possuir Registro válido na ANVISA e certificação de conformidade do INMETRO (atendimento à série de normas ABNT NBR IEC 60601 aplicáveis a equipamentos eletromédicos e desfibriladores). É exigido como comprovação técnica a apresentação de Catálogo/Prospecto: com o manual, folder ou prospecto oficial do fabricante. Para que a equipe técnica confira objetivamente se o equipamento atende aos parâmetros mínimos (peso, tamanho da tela, bateria, e energia de 360J). Registro da ANVISA e o Certificado INMETRO não são apenas formalidades, são a prova cabal de qualidade e segurança exigida do produto. Eles devem estar válidos no momento da contratação.				

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição do Monitor Cardioversor/Desfibrilador justifica-se pela necessidade de aparelhar as unidades de saúde e as equipes de pronto atendimento do Município de Acaiaca/MG com equipamentos de suporte avançado de vida. O equipamento é indispensável para manobras de reanimação cardiopulmonar e reversão de arritmias graves em situações de urgência e emergência, garantindo a preservação da vida dos munícipes. A padronização de especificações rigorosas (como energia de 360J e autonomia de bateria) visa assegurar a eficácia clínica, a segurança do paciente e do operador, e o cumprimento do princípio da continuidade e eficiência do serviço público de saúde.				
30.	Caneta Termocauterizadora (Bisturi Elétrico Portátil) Descrição Detalhada: Equipamento médico portátil e reutilizável, tipo caneta termocauterizadora, indicado para cauterização de tecidos superficiais e hemostasia em pequenos procedimentos ambulatoriais e cirúrgicos (ex: remoção de fibromas moles e controle de pequenos sangramentos). O equipamento deve atender, obrigatoriamente, às seguintes especificações técnicas mínimas: Alimentação: Funcionamento autônomo por meio de pilhas alcalinas (padrão AA). Acionamento e Desempenho: Possuir botão acionador de temperatura integrado à estrutura, com capacidade de atingir	2,00	Unidade	R\$ 728,11	R\$ 1.456,23

temperatura de trabalho de até 1.200°C. Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser fornecido com um conjunto de pontas cauterizadoras (tips) intercambiáveis, contendo, no mínimo, 5 (cinco) modelos distintos para diferentes abordagens clínicas. Biossegurança: As pontas intercambiáveis devem ser fornecidas esterilizadas (por raios gama ou método de eficácia equivalente validado) e embaladas individualmente em papel grau cirúrgico. Requisitos de Qualidade e Aceitação: O produto ofertado deve possuir registro ou notificação válida na ANVISA. Garantia: Cobertura mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento definitivo. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição de canetas termocauterizadoras justifica-se pela necessidade de equipar as unidades de saúde do município de Acaiaca para a realização segura e eficiente de pequenos procedimentos cirúrgicos ambulatoriais, como o controle de pequenos sangramentos (hemostasia) e a remoção de lesões cutâneas benignas (ex: fibromas moles). A disponibilização deste equipamento aumenta a resolutividade dos atendimentos na rede municipal de saúde, evitando o encaminhamento				

	desnecessário de pacientes para hospitais de maior complexidade. Isso resulta em economia aos cofres públicos, redução nas filas de espera, e proporciona um atendimento mais ágil, menos invasivo e com recuperação mais rápida para os munícipes.				
31.	Cama Hospitalar Elétrica Motorizada com 8 Movimentos e Colchão Impermeável. Especificações Mínimas Exigidas: Estrutura: Base robusta construída em tubos de aço carbono (SAE 1020 ou liga de resistência equivalente/superior), projetada para garantir durabilidade. Leito articulado em 4 seções com estrado em chapa de aço, montado sobre longarinas estruturais. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, com tratamento anticorrosivo prévio e secagem em estufa, garantindo resistência a produtos químicos e facilidade de higienização. Sistema Elétrico e Movimentos: Atuador elétrico duplo blindado, silencioso e de alta confiabilidade. Alimentação Bivolt automático (110/220V). Controle remoto com fio para acionamento automatizado de no mínimo 8 posições, incluindo: Fowler, Semi-Fowler, Sentado, Flexão de Pernas, Vascular, Cardíaco e Elevação/Rebaixamento de Altura do Leito (com variação aproximada entre 50 cm e 67 cm). Proteção e Acessórios: 04 (quatro) grades laterais de segurança retráteis, articuláveis e com trava de segurança, fabricadas em material termoplástico de alta resistência (ABS ou superior). Cabeceira e peseira no mesmo material, facilmente removíveis em casos de emergência e para higienização. Rodízios: Jogo de rodízios giratórios com diâmetro mínimo de 3" (aprox. 75 mm), dotados de sistema de freio de dupla ação em formato diagonal para estabilidade total. Capacidade e Dimensões: Capacidade de carga estática e dinâmica para suportar	10,00	Unidade	R\$ 10.489,00	R\$ 104.890,00



	pacientes de, no mínimo, 150 kg. Dimensões do leito redimensionadas para acomodar pacientes de até 2,00 metros de altura deitada (comprimento interno útil do leito mínimo de 200 cm e largura útil aproximada de 88 cm a 90 cm). Colchão Incluso: Acompanha colchão hospitalar compatível com as dimensões exigidas pelo leito (mínimo de 200 x 88 x 10 cm), densidade mínima D33, com capa de proteção totalmente impermeável, costura soldada e zíper, apto para desinfecção hospitalar. Requisitos Adicionais: O equipamento deve ser entregue pronto para uso (montado ou com montagem sob responsabilidade da contratada). É exigido Registro regular na ANVISA ativo no momento da licitação e garantia de assistência técnica em território nacional. O licitante vencedor deverá anexar o catálogo técnico, manual ou folder do fabricante. Será verificado o visual e descritivamente se o controle remoto atende aos 8 movimentos exigidos e se a estrutura das grades é em polímero injetado (ABS) — <i>não será aceito grades tubulares de ferro pintado</i>, pois enferrujam rápido e não entregam a qualidade descrita. Será realizado Consulta à ANVISA: O fornecedor deve apresentar o número de registro do equipamento e do colchão. Será acessado o portal da ANVISA e verifique se o registro está Válido/Ativo. Equipamentos com registro caduco serão desclassificados por risco sanitário. Será feita Avaliação de Similaridade ("Ou Equivalente"): Caso um fornecedor ofereça uma cama com dimensões levemente diferentes (ex: largura de 87 cm ou altura variando de 45 cm a 70 cm), será avaliado a vantajosidade técnica. Variações milimétricas ou em polegadas que não prejudiquem a acomodação do paciente de 2 metros ou a ergonomia do enfermeiro devem ser				

aceitas, prestigiando a ampla concorrência.

É comum fornecedores tentarem entregar colchões com costura comum em vez de soldada. A costura comum permite a entrada de fluidos corporais na espuma, inutilizando o produto rapidamente. Será confirmado no catálogo ou na ficha técnica se a capa possui *solda eletrônica/selamento* e zíper.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa de Aquisição

A aquisição de camas hospitalares elétricas motorizadas justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os espaços de atendimento à saúde do Município de Acaiaca/MG, garantindo conforto, ergonomia e segurança aos pacientes. A automação dos movimentos (como elevação e posições cardíacas/vasculares) é essencial para a recuperação clínica, além de reduzir drasticamente o risco de lesões ocupacionais na equipe de enfermagem durante a movimentação dos pacientes. A exigência de materiais de fácil assepsia (pintura eletrostática, grades em polímero e colchão com costura soldada) atende rigorosamente aos protocolos de controle de infecções hospitalares, assegurando a prestação de um serviço de saúde pública

	com dignidade, eficiência e em conformidade com as normas sanitárias vigentes.				
32.	Escada Banqueta com 3 Degraus – Alumínio, Características do Produto: Modelo: Banqueta; Cor: Alumínio; Altura: 75,6 cm; Largura: 39,4 cm; Comprimento: 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg. Altura: 75,6 cm; Largura: 39,4 cm Comprimento: 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg; Informações Adicionais: Leve e prático; Com apenas 10 cm quando dobrado fácil de guardar. De polipropileno de alta resistência dá segurança para o trabalho diário. Dimensões do Produto: (AxLxC): 75,6 x 39,4 x 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg; Dimensões do Produto (Embalado): (AxLxC): 76,6 x 40 x 53,5 cm; Peso: 7,93 Kg; Garantia: 3 anos (Ofertado pelo fabricante). São exigências técnicas para aceitação final da proposta, Análise de Ficha Técnica/Catálogo: com a apresentação de folder, catálogo ou link do site do fabricante na fase de aceitação. Verificação se as especificações de material (alumínio e polipropileno) e as dimensões estão dentro da faixa de tolerância do edital. Declaração de Garantia: Confirmação expressa que a proposta contempla a garantia de 3 anos (36 meses). Como essa é uma exigência acima do padrão de mercado para produtos simples (geralmente de 3 a 12 meses), ela funcionará como um excelente "filtro natural" de qualidade, afastando produtos descartáveis. Capacidade de Carga e Segurança: Produtos muito frágeis configuram risco de acidente de trabalho para o servidor. O catálogo do fabricante deverá atestar a capacidade de carga compatível para uso diário (recomendável mínimo de 120 kg) e se menciona o uso de ponteiros antiderrapantes.	10,00	Unidade	R\$ 290,30	R\$ 2.903,00

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A aquisição de escadas tipo banquetas de 3 degraus justifica-se pela necessidade de garantir segurança, ergonomia e agilidade aos servidores municipais na execução de rotinas diárias, como o acesso a arquivos, prateleiras e armários de média altura nas diversas repartições da Prefeitura. A exigência de materiais como alumínio e polipropileno de alta resistência assegura uma maior vida útil ao bem (evitando oxidação precoce) e leveza para o manuseio constante. Além disso, a característica dobrável e compacta otimiza o uso do espaço físico nos departamentos, enquanto o prazo de garantia estendido resguarda o erário contra trocas prematuras, em plena conformidade com o princípio da eficiência e economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021).				
33.	Hand Grip com Espuma - Cor: Preto/Cinza; Cor Preto/Cinza; Peso do produto Gramas; Dimensões do item C x L x A; 23 x 15 x 10 centímetros; sobre este item; incluso 1 par; trabalha 35 músculos ao mesmo tempo; Fortalecimento da mão, punho e antebraço. Pegadores confortáveis com espuma; Produto resistente em aço e PP; Fortalecimento Muscular.	10,00	Unidade	R\$ 49,95	R\$ 499,50

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição dos exercitadores manuais (Hand Grip) justifica-se pela necessidade de estruturar e manter os atendimentos de reabilitação fisioterapêutica e terapia ocupacional oferecidos aos munícipes pela rede pública de saúde de Acaiaca/MG, bem como para compor os equipamentos de apoio em programas municipais de ginástica laboral e atividades esportivas. O item é indispensável no tratamento de recuperação de força motora, reabilitação pós-traumática, e na prevenção de Lesões por Esforço Repetitivo (LER/DORT), garantindo uma prestação de serviço eficiente, contínua e alinhada à promoção da saúde e bem-estar da população e dos servidores.				
34.	Fogão a Gás 04 Bocas Inox; Descrição Técnica Mínima: Fogão de piso a gás, 04 (quatro) bocas, com acabamento externo frontal/lateral na cor inox e mesa em aço inoxidável resistente à corrosão. Alimentação padrão a gás GLP, sendo obrigatória a possibilidade de conversão para Gás Natural (GN). Acendimento automático, alimentação elétrica bivolt (127V/220V). Queimadores e Trempes: Mínimo de 01 queimador rápido (potência aproximada de 2,7 kW) e queimadores semirrápidos (potência aproximada de 1,6 kW). Trempes duplas em material esmaltado ou ferro fundido, sem cantos	8,00	Unidade	R\$ 1.386,65	R\$ 11.093,20

retos para facilitar a limpeza. Manípulos (botões) removíveis. Forno: Capacidade mínima de 55 litros, revestimento interno autolimpante (ou tecnologia de fácil limpeza / easy clean). Porta com vidro duplo/vedado. Iluminação interna. Variação de temperatura de operação abrangendo a faixa aproximada de 160°C a 280°C. Mínimo de 01 prateleira deslizante e ajustável em níveis de altura. Segurança e Eficiência: Equipado com válvula de segurança corta-gás no forno. Pés niveladores resistentes e de fácil instalação para estabilidade do equipamento. Eficiência Energética com classificação "A" (Selo CONPET/Procel). Produto com certificação no INMETRO. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (incluindo a garantia legal).



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição.

A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de estruturar e manter o pleno funcionamento das copas e cozinhas das unidades administrativas e/ou de atendimento da Prefeitura de Acaiaca/MG. O fornecimento de refeições e o preparo de alimentos demandam equipamentos seguros e adequados. A escolha pela especificação com mesa em aço inoxidável e forno com revestimento de fácil limpeza visa garantir maior durabilidade e higiene

	no ambiente público, reduzindo custos com manutenção e substituição precoce. Ademais, a exigência do Selo Procel "A" atende ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável e da economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), assegurando eficiência energética e menor consumo a longo prazo para a Administração Pública.				
35.	Máquina de Lavar e Secar Roupas (Lava e Seca) Frontal (Front Load) – 11kg/7kg. Descrição Detalhada: Equipamento tipo lavadora e secadora automática de roupas, com abertura frontal (<i>Front Load</i>) e sistema de lavagem por tombamento. Capacidade mínima: 11 kg para lavagem e 7 kg para secagem. Cesto: Fabricado em aço inox. Motorização e Eficiência: Motor com tecnologia <i>inverter</i> (alta eficiência energética, baixo nível de ruído e durabilidade superior), com classificação "A" no Procel/Inmetro. Consumo máximo de referência: Água ≤ 10 L/ciclo/kg e Energia ≤ 0,40 kWh/ciclo. Programas e Funções (mínimo de 15 programas), devendo incluir: Ciclos rápidos para o dia a dia; Ciclos específicos para tecidos delicados (seda/lã); Ciclo com controle térmico para higienização, remoção de odores e eliminação de germes/alérgenos; Função de pausa para adição de peças após o início do ciclo; Sistema inteligente de secagem com sensores de umidade e temperatura (secagem precisa sem danificar o tecido) com níveis ajustáveis (ex: extra seco, pronto para passar). Recursos de hardware: Dispenser para insumos, sistema de trava de segurança, pés niveladores reguláveis e capacidade de operação com água quente e fria. Características Físicas: Tensão de alimentação de 220V. Cor branca. Dimensões aproximadas de referência: 60 cm (Largura) x 85 cm (Altura) x 66 cm (Profundidade). Peso aproximado: 76 kg. (Nota: Pequenas variações de dimensões	4,00	Unidade	R\$ 3.395,10	R\$ 13.580,40

e peso são aceitas, desde que não comprometam a instalação e a capacidade exigida). Acessórios: Acompanha manuais em português e termos de garantia. Garantia: Mínimo de 12 meses (legal + fabricante) para o equipamento como um todo e garantia de, no mínimo, 5 anos especificamente para o motor <i>inverter</i>. Exigência Técnica de apresentação de Catálogos/Fichas Técnicas: O licitante vencedor provisório deverá anexar o catálogo oficial, <i>folder</i> ou <i>link</i> do fabricante para atestar o cumprimento de todos os requisitos (como os 15 programas e o cesto em inox). Durante a fase de Habilitação. O Fornecedor deverá realizar a Comprovação de Eficiência (Selo Procel): O modelo ofertado deverá possuir o certificado do Inmetro (ENCE - Etiqueta Nacional de Conservação de Energia) com nota "A", assegurando os limites de consumo de água e energia exigidos na descrição. Conforme a Lei 14.133/2021 veda o excesso de formalismo que restrinja a competição, deverá ser apresentada Declaração de Garantia Estendida do Motor: Como a garantia de 5 anos (ou 10 anos, dependendo da marca) para o motor <i>Inverter</i> é uma prática padrão das fabricantes de primeira linha (como LG, Samsung, Midea, Electrolux), exija que essa condição esteja explícita na proposta comercial ou no manual técnico apresentado. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão	

	de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade contínua de higienização de vestuários, uniformes e roupas de cama/banho geridos pelo Município de Acaiaca, como nas demandas da Assistência Social (a exemplo da unidade de acolhimento institucional provisório de crianças e adolescentes) ou unidades de Saúde. A escolha pelo modelo "Lava e Seca" com abertura frontal e motorização de alta eficiência atende diretamente aos princípios da eficiência e economicidade (art. 5º da Lei 14.133/2021), pois garante a assepsia térmica adequada para eliminação de germes, permite a secagem rápida independente de intempéries climáticas e assegura drástica redução no consumo de água e energia elétrica a longo prazo quando comparada a equipamentos convencionais.				
36.	Maca Clínica / Divã Fixo (Sem Encosto Reclinável) Descrição Técnica: Estrutura: Confeccionada em tubos de aço carbono, perfil quadrado (dimensão aproximada de 1 ¼") com espessura de parede mínima de 1,4 mm, garantindo alta rigidez. Acabamento: Tratamento prévio anticorrosivo e pintura eletrostática a pó epóxi. Pés com ponteiros protetoras e antiderrapantes em PVC ou material equivalente. Leito: Base rígida (compensado de madeira ou material de resistência equivalente), estofado com espuma de alta densidade (espessura mínima de 3 cm). Revestimento: Material sintético (tipo courvin ou similar), 100% impermeável, lavável e resistente à assepsia com produtos hospitalares comuns, preferencialmente com mínimo de costuras. Capacidade de Carga Mínima: Suporte garantido para, no mínimo, 200 kg estáticos. Garantia Mínima: 90 (noventa)	10,00	Unidade	R\$ 865,36	R\$ 8.653,60



dias contra defeitos de fabricação (garantia legal), acompanhado de manual de instruções. Deverá ser apresentado como requisito técnico de habilitação junto aos documentos de habilitação, Documentos para a Análise de Fichas Técnicas / Catálogos (Art. 41, II): O licitante arrematante apresentará obrigatoriamente o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante juntamente com a documentação de habilitação para fins de habilitação técnica. Para que seja verificado objetivamente se a maca ofertada possui a pintura epóxi, a densidade da espuma e suporta os 200 kg exigidos, evitando a compra de produtos de linha "doméstica" ou frágil. A descrição utiliza termos como "tipo courvin" e "material equivalente". Se o fornecedor apresentar um material com nome comercial diferente, deverá ser apresentado documento técnico ou laudo com o foco sendo responder a duas perguntas: <i>É 100% impermeável? Resiste à assepsia hospitalar?</i> Se sim, atende ao edital. Deverá tecnicamente em Regularidade Sanitária (ANVISA): Verifique com a Secretaria requisitante (Saúde) se o ambiente específico de destinação destas macas exige que o produto tenha Registro ou Notificação de Isenção na ANVISA. Se for equipamento de saúde caracterizado, a cobrança deste documento na habilitação técnica é fundamental para a segurança jurídica da Prefeitura.				
 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão"				

	de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição Justificativa: A aquisição destas macas clínicas justifica-se pela necessidade contínua de equipar, modernizar e adequar os espaços de atendimento nas unidades de saúde e/ou assistência social do Município de Acaiaca/MG. O mobiliário é estritamente necessário para a realização de exames físicos, triagens e procedimentos ambulatoriais de forma segura. A especificação por materiais resistentes à assepsia e com alta capacidade de carga (200 kg) visa garantir a durabilidade do patrimônio público, a ergonomia para os profissionais de saúde durante os atendimentos e, fundamentalmente, o conforto, a segurança e a dignidade dos munícipes atendidos, em total observância ao princípio da eficiência na administração pública.				
37.	Mesa para Exames Clínicos Ginecológicos tipo Gabinete. Descrição Técnica Breve: Mesa ginecológica tipo gabinete para exames clínicos, projetada para uso médico-hospitalar. Estrutura: Construída em MDF com revestimento melamínico de baixa pressão (BP) para alta durabilidade e resistência à umidade. Leito: Acolchoado com espuma de densidade mínima D28, revestido em material sintético impermeável (tipo napa/courvim), resistente e de fácil higienização (adequado para uso de álcool e produtos saneantes neutros). Ajustes: Cabeceira reclinável para adequação ergonômica. Armazenamento: Gabinete inferior contendo, no mínimo, 02 (duas) portas e 03 (três) gavetas para acondicionamento de insumos. Acessórios Inclusos: 01 (um) par de porta-coxas articulável, 01 (um) suporte para lençol descartável e 01 (uma) cuba em chapa de aço com pintura epóxi (alta	2,00	Unidade	R\$ 2.569,99	R\$ 5.139,98



resistência à corrosão). Capacidade e Dimensões Aproximadas: Capacidade mínima de suporte de 100 kg. Comprimento da mesa aberta de aproximadamente 180 cm; Altura de 80 cm; Largura de 60 cm e Profundidade (fechada) de 120 cm (admite-se variação de até 5% nas dimensões para garantir ampla concorrência). Cor: Revestimento do leito em tom claro/padrão clínico (ex: azul-claro, verde-água ou branco), a ser definido no momento do empenho, e gabinete na cor branca. É exigida a apresentação de Catálogos (Art. 41, II): O licitante vencedor deverá enviar o catálogo, prospecto ou manual do fabricante do modelo ofertado. Para a conferencia de forma objetiva se a densidade da espuma (mínimo D28), o material da estrutura e a capacidade de peso (mínimo 100 kg) são atendidos, sem precisar confiar apenas na declaração da empresa. Será realizada a avaliação das Dimensões e Tolerância: Como definimos uma variação aceitável de 5%, uma mesa que tenha 175 cm ou 185 cm de comprimento aberta deve ser aceita. Não será inabilitado o fornecedor que apresentar propostas por milímetros de diferença, privilegiando a proposta mais vantajosa (Art. 11, inciso I). Terminologia Comercial de Materiais: Fornecedores podem usar nomes comerciais diferentes para o revestimento (napa, courvim, courino, PVC laminado). O que deve ser avaliado é a característica técnica: é sintético, impermeável e lavável? Se sim, atende à especificação técnica. O mesmo vale para a cuba (pode ser de inox, aço com epóxi ou polímero rígido, desde que resista à corrosão). Prova de Conformidade (ANVISA): será realizado via consulta pública no portal da ANVISA se o número de registro informado na proposta é válido e corresponde a mobiliário hospitalar.	



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

A aquisição de mesas para exames ginecológicos tipo gabinete justifica-se pela necessidade contínua de estruturar, equipar e modernizar as unidades de atendimento de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento é indispensável para a realização de exames clínicos preventivos e acompanhamento da saúde da mulher, garantindo conforto, segurança e dignidade às pacientes. A escolha do modelo "tipo gabinete" otimiza o espaço físico dos consultórios municipais ao integrar o leito de exames a um compartimento para armazenamento de insumos médicos. Além disso, as especificações de revestimento impermeável e estrutura em MDF BP atendem rigorosamente às normas da Vigilância Sanitária quanto à facilidade de higienização e prevenção de infecções cruzadas, resultando na melhoria direta da qualidade do serviço público de saúde prestado à população acaiacaense.

38.	Refrigerador Compacto (tipo Frigobar) duplex – 127V Descrição técnica: Refrigerador compacto formato frigobar, design duplex (duas portas independentes para isolamento entre freezer e refrigerador), na cor preta, com tensão de alimentação de 127V. Capacidade e Desempenho: Capacidade total mínima de 85 litros e máxima de 100 litros. O	2,00	Unidade	R\$ 1.393,15	R\$ 2.786,30



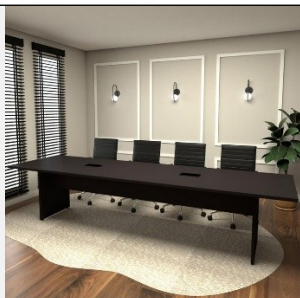
	compartimento freezer deve possuir capacidade mínima de 20 litros e ser capaz de atingir temperaturas de até -18 °C para conservação adequada de itens congelados. Características Construtivas: Controle de temperatura via termostato mecânico ou digital ajustável; sistema de iluminação interna no compartimento do refrigerador; condensador interno/embutido (traseira lisa para facilitar a higienização e otimizar espaço); prateleiras internas removíveis e com ajuste de altura (em vidro temperado ou material com resistência e facilidade de limpeza equivalentes); e gaveta inferior organizadora para hortifrúti. Eficiência e Certificação: O equipamento deve possuir certificação do INMETRO e Classificação "A" em eficiência energética (Selo Procel ou equivalente), garantindo baixo consumo. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (sendo 90 dias de garantia legal e o restante de garantia contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação, com rede de assistência técnica acessível. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de prover os setores da Administração Municipal com um meio				

	adequado e seguro para a conservação de alimentos, bebidas e itens de uso diário dos servidores (ou atendimento ao público), em espaços físicos restritos onde a instalação de um refrigerador de tamanho padrão seria inviável. A exigência do modelo duplex com freezer que atinge -18°C garante o armazenamento seguro de itens congelados. Além disso, a obrigatoriedade do Selo de Eficiência Energética Classe "A" atende aos princípios constitucionais da eficiência e da economicidade, bem como ao desenvolvimento nacional sustentável (art. 5º da Lei 14.133/2021), assegurando baixo consumo de energia elétrica aos cofres públicos do Município de Acaiaca.				
39.	Mesa de Reunião Retangular para 10 lugares com Caixas de Conectividade. Especificações: Dimensões de Referência: Largura: 320 cm x Profundidade: 110 cm x Altura: 73,5 cm (admitindo-se variação de até 5% nas medidas para não restringir a competitividade). Material e Estrutura: Tampo e estrutura confeccionados em MDP com espessura mínima de 25 mm, garantindo alta estabilidade estrutural e resistência à umidade. Acabamento do Tampo: Revestimento em melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces, com tratamento que confira resistência a riscos e manchas, facilitando a higienização diária. Ergonomia e Segurança: Bordas com acabamento em fita de PVC de, no mínimo, 2 mm. Cantos estritamente arredondados, em total conformidade com a Norma Regulamentadora de Ergonomia (NR-17). Acessórios e Base: Tampo com furações/recortes acompanhado de 02 (duas) caixas para tomadas/conectividade (módulos/plugs elétricos não inclusos). Pés dotados de sapatas niveladoras com regulagem de altura para estabilização em pisos irregulares. Cores: Cinza, preto, azul ou branco (a ser definido pela Administração no momento da emissão da	5,00	Unidade	R\$ 2.075,12	R\$ 10.375,58



	Ordem de Fornecimento/Serviço). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra vícios ou defeitos de fabricação. Será realizada Análise de Catálogos e Fichas Técnicas: O licitante obrigatoriamente deverá apresentar o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante (art. 41, inciso II da Lei 14.133/21). O documento comprovar expressamente a espessura mínima de 25 mm e a fita de borda de 2 mm. Propostas genéricas sem comprovação técnica devem ser diligenciadas ou desclassificadas. Com o Princípio da Equivalência: caso o licitante oferte um material diferente de "MDP" (como "MDF" ou outro painel de alta densidade), a proposta deve ser aceita, desde que o material possua resistência e durabilidade técnica comprovadamente equivalente ou superior ao solicitado comprovado através de documentos técnicos. Tolerância de Medidas: Atenha-se à variação de 5% nas medidas (L: 304 a 336 cm / P: 104,5 a 115,5 cm / A: 69,8 a 77,1 cm). As mesas foram dessa margem serão recusadas, pois podem comprometer a capacidade real para 10 cadeiras confortáveis ou a ergonomia (altura padrão). Alinhamento com a Fiscalização: O Fiscal do Contrato será recomendado que, no momento do recebimento provisório, realize a inspeção física testando o nivelamento das sapatas, passando a mão sob as bordas (não pode haver rebarbas cortantes ou fita descolando) e verificando o encaixe perfeito das caixas de conectividade enviadas.				





"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

Justificativa: A aquisição desta mesa de reunião justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os espaços de deliberações, comitês e encontros estratégicos da Prefeitura Municipal. Um mobiliário com capacidade para 10 lugares e caixas de conectividade é indispensável na rotina da Administração Pública moderna, pois viabiliza o uso simultâneo de equipamentos tecnológicos (notebooks, projetores) durante as reuniões, promovendo eficiência e celeridade na tomada de decisões. Além disso, a exigência de especificações alinhadas à NR-17 assegura a saúde ocupacional e a ergonomia dos servidores. A definição de materiais de alta durabilidade (espessura mínima de 25mm e revestimento BP) garante a vida útil prolongada do bem, atendendo ao princípio da economicidade e do ciclo de vida do objeto, premissas fundamentais da Lei nº 14.133/2021.

40.	Cadeira de Escritório Giratória – Tipo Presidente/Diretor Cadeira ergonômica giratória com regulagem de altura do assento através de pistão a gás (mínimo Classe 3). Estrutura em poliuretano com base em nylon e pés tipo rodízio. Assento e encosto com enchimento em espuma de densidade mínima D24 e revestimento em material sintético de alta durabilidade e fácil	20,00	Unidade	R\$ 875,29	R\$ 17.505,81



higienização. Apoio de braços com regulagem de altura. Sem mecanismo de inclinação/regulagem de postura do encosto (back system). Capacidade de carga mínima suportada de 120 kg. Dimensões de referência (admitindo-se tolerância de variação de até 5% para evitar restrição à competitividade): Altura total de 115 a 125 cm; Largura de 64 cm; Profundidade de 68 cm; Altura do assento ao chão de 51 a 61 cm; Altura do braço ao chão de 70 a 80 cm; Altura do encosto de 71 cm. Cores admitidas: Preto, azul, branco ou bege. Condição de entrega: O item deverá ser entregue no local estipulado totalmente montado e pronto para uso (1 volume). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Condição "Entregue Montada":



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa da Aquisição

A aquisição destas cadeiras justifica-se pela necessidade de equipar os setores administrativos da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG com mobiliário adequado, garantindo a saúde ocupacional e a ergonomia dos servidores que exercem suas atividades predominantemente sentados. A especificação técnica (como espuma D24, pistão classe 3 e base em

	nylon) foi elaborada para assegurar o melhor custo-benefício, aliando conforto a uma vida útil prolongada do patrimônio público. Isso previne o desgaste precoce do material e reduz a necessidade de substituições frequentes, alinhando-se aos princípios da economicidade e da eficiência previstos na Lei 14.133/2021.				
41.	Cadeira Design escritório, até 120 Kg, Sem Braços, Base Fixa Palito – Vermelho, azul, branca ou outra cor a ser definida na Ordem de Compra; Cadeira fixa ergonômica de fabricação nacional com encosto anatômico, sendo estrutura fixa palito (4 pés), o mecanismo dessa cadeira é fixo, espuma anatômica injetada com espessura de incríveis 70 mm no assento e 70 mm no encosto gomada. Poltrona Diretor Giratória Linha Blenda Base Fixa palito (4 pés). Os revestimentos do assento e encosto é em tecido ou Corvin/vinil Peso suportado 120 kg (Mínimo); Características: Assento: L49 x P49cm; Encosto: L46 x A48 cm; Altura do Assento: Máxima/Mínima: 58/48; Sem Braços fixos; Peso aproximado do produto: 30kg; Garantia: 12 meses decorridos da compra garantida pelo fabricante e ou loja. O Fornecedor deverá apresentar junto a documentação de habilitação, como habilitação técnica, Catálogo/Ficha Técnica: o licitante vencedor provisório deverá apresentar o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante. Para a devida verificação das dimensões mínimas e a espessura da espuma (70mm) correspondem ao produto ofertado. Também deverá ser apresentado Laudo de Conformidade Ergonômica: O produto deverá possuir laudo ou certificação de conformidade com a NR-17 e a ABNT NBR 13962 (Móveis para escritório — Cadeiras).	100,00	Unidade	R\$ 599,22	R\$ 59.921,77



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para:

Justificativa: A presente aquisição visa suprir a demanda das secretarias e departamentos da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG por mobiliário adequado ao atendimento ao público e ao desenvolvimento das rotinas administrativas. A escolha por cadeiras ergonômicas (atendendo à NR-17), com espuma injetada de alta densidade e suporte para 120 kg, justifica-se pela necessidade de garantir a saúde ocupacional dos servidores, prevenindo lesões por esforço repetitivo e fadiga muscular, além de oferecer conforto e segurança aos munícipes em atendimento. Optou-se pela base fixa (4 pés) pela maior durabilidade em áreas de espera e atendimento direto, representando a solução de melhor custo-benefício e vida útil para a Administração Pública.

42.	Monitor de Vídeo LED 27" Curvo de Alta Performance Unidade de Medida: Unidade; Especificações Técnicas Mínimas: Tela e Imagem: Monitor com tecnologia LED (ou superior), formato curvo, tamanho da tela de 27 polegadas (admitindo-se variação de $\pm 0,5$ "), proporção <i>Widescreen</i> (16:9) e resolução mínima Full HD (1920x1080 pixels). Desempenho Visual: Taxa de atualização mínima de 180Hz e tempo de resposta máximo de 1ms (MPRT ou GtG),	20,00	Unidade	R\$ 1.078,00	R\$ 21.560,00



garantindo transições fluidas. Painel e Cores: Painel tipo VA, IPS ou tecnologia equivalente que ofereça ângulo de visão mínimo de 178° (Horizontal e Vertical). Cobertura de gama de cores de, no mínimo, 99% sRGB (ou 16.7 milhões de cores), contraste estático mínimo de 2000:1 e brilho mínimo de 220 cd/m². Recursos Adicionais: Suporte a tecnologia de sincronização adaptativa (*Adaptive Sync*, *FreeSync* ou equivalente) e filtro de redução de luz azul (*Low Blue Light*) para proteção ergonômica visual. Ergonomia e Estrutura: Base com suporte a ajuste de inclinação (mínimo de -5° a +15°). Dimensões e peso compatíveis com o tamanho da tela. Conectividade: Mínimo de 01 (uma) porta HDMI (versão 1.4 ou superior), 01 (uma) porta DisplayPort (versão 1.2 ou superior) e 01 (uma) saída de áudio de 3,5mm. Alimentação: Fonte de alimentação interna ou externa, com tensão Bivolt Automático (110V/220V). Acessórios: Deverá acompanhar todos os cabos necessários para pleno funcionamento (cabo de energia e pelo menos um cabo de vídeo compatível com as portas exigidas). Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (sendo 3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual), com assistência técnica em território nacional.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às

	especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição (Adequação à Lei 14.133/2021) A aquisição de monitores de 27 polegadas curvos com alta taxa de atualização (180Hz) e filtros de proteção ocular justifica-se pela necessidade de prover condições adequadas de trabalho, saúde ocupacional e eficiência aos servidores do Município de Acaiaca. O formato curvo associado à redução de emissão de luz azul e à alta taxa de quadros (180Hz) diminui drasticamente a fadiga visual e o cansaço mental em jornadas prolongadas de trabalho frente às telas. Além disso, o amplo espaço de área de trabalho de 27" otimiza diretamente a produtividade em setores estratégicos que lidam com multiprocessamento de dados, análise de sistemas, geoprocessamento, monitoramento por câmeras, planilhas orçamentárias complexas e elaboração de artefatos de licitação. A escolha por estes parâmetros técnicos garante o princípio da economicidade ao adquirir equipamentos de alta durabilidade tecnológica que não se tornarão obsoletos a curto prazo, atendendo ao princípio do ciclo de vida do objeto (Art. 11, inciso I, da Lei 14.133/21).				
43.	Tablet de alto desempenho com acessórios (Capa Teclado e Caneta Ativa). Especificações Mínimas Exigidas: Tela: Sensível ao toque (touchscreen) com tamanho mínimo de 11 polegadas e resolução de alta definição (mínimo Full HD/WUXGA). Desempenho: Memória RAM mínima de 12 GB e armazenamento interno de no mínimo 256 GB. Processador atualizado de alto desempenho com Unidade de Processamento Neural (NPU) para suporte nativo a recursos de Inteligência Artificial (IA). Conectividade e Telefonia: Suporte a Wi-Fi (padrão 6 ou superior) e rede de dados móveis 5G. Compatibilidade com realização de chamadas de voz em rede celular, suportando tecnologia Dual SIM (sendo	40,00	Unidade	R\$ 6.190,00	R\$ 247.600,00



	obrigatório suporte a 1 chip físico padrão e 1 eSIM virtual). Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser fornecido obrigatoriamente com 01 (uma) capa protetora com teclado físico integrado (padrão ABNT2) e 01 (uma) caneta digital/ativa (estilo stylus) com sensibilidade à pressão, originais da fabricante do equipamento ou homologadas por esta para pleno funcionamento integrado. Cores Aceitas: Tons sóbrios padronizados (Preto, Cinza ou Grafite). Garantia: Mínima de 12 meses (equipamento e acessórios) contra defeitos de fabricação. O Fornecedor deverá apresentar comprovação técnica do produto apresentado. Análise de Datasheet/Catálogos: A empresa arrematante apresentará obrigatoriamente o catálogo oficial, datasheet ou link do site do fabricante que comprove inequivocamente todas as especificações exigidas. Será verificado especial à presença do módulo NPU no processador e à compatibilidade nativa de voz e dados via eSIM. Homologação Anatel: Por se tratar de equipamento emissor de radiofrequência (Wi-Fi e 5G) e telefonia, é obrigatória a exigência do certificado de homologação vigente expedido pela ANATEL para o modelo ofertado. Haverá a Verificação dos Acessórios: Para evitar que o fornecedor entregue capas com teclados genéricos via Bluetooth adaptados (padrão americano, por exemplo). O teclado deve ser estritamente ABNT2 (com "Ç") e a caneta deve ser ativa (sensível à pressão, não apenas capacitiva de ponta de borracha). Se não forem da mesma marca do tablet, exija documento do fabricante do tablet atestando a total compatibilidade (Made for...).				

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa de Aquisição A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar a infraestrutura tecnológica e otimizar as rotinas administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O equipamento, dotado de conectividade móvel avançada (5G) e alto poder de processamento (incluindo IA), garantirá aos servidores e gestores mobilidade irrestrita para despachos, vistorias em campo e acesso imediato a sistemas governamentais. A inclusão obrigatória de capa-teclado e caneta digital transforma o dispositivo em uma estação de trabalho portátil completa, essencial para a elaboração de documentos, assinaturas digitais e anotações técnicas <i>in loco</i>. A contratação atende aos princípios da eficiência e da transformação digital no serviço público, assegurando o melhor custo-benefício para a Administração (Art. 11, Lei 14.133/2021).				
44.	Monitor Portátil Triplo (Extensor de Tela Duplo para Notebook) Descrição Padronizada: Equipamento composto por duas telas portáteis acopláveis à tela de um notebook (formando um conjunto de três telas). Tamanho das Telas: Nominal de 16 polegadas. Tecnologia do Painel: IPS (In-Plane Switching) ou superior, garantindo fidelidade de cores e amplo ângulo de visão. Resolução: Mínima Full HD (1920 x 1080 pixels), aceitando-se a resolução WUXGA (1920 x 1200 pixels). Conectividade: Sistema <i>Plug & Play</i> (sem	10,00	Unidade	R\$ 1.899,99	R\$ 18.999,99

necessidade de instalação de drivers complexos), com suporte obrigatório às conexões USB Tipo-C (compatível com transmissão de vídeo e alimentação), HDMI e USB-A. Compatibilidade: Sistema de acoplamento físico ajustável e compatível com notebooks de 12 a 18,5 polegadas. Eficiência Energética: Classificação A ou superior (ENCE/INMETRO) ou certificação internacional equivalente de eficiência energética. Alimentação: Fonte de alimentação AC (Bivolt Automático 100-240V). Acessórios: O equipamento deve ser entregue na cor branca ou cores neutras padrão de mercado (preto/prata), acompanhado de todos os cabos necessários para a conexão de vídeo e energia (HDMI, USB-C, etc.). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica autorizada. Será exigência técnica a Análise de Catálogos/Prospectos: O licitante vencedor deverá apresentar o catálogo técnico, manual ou <i>datasheet</i> do fabricante. Expressamente para verificação se o painel ofertado é IPS ou tecnologia superior (como OLED, VA de alta fidelidade etc.). Painéis TN (<i>Twisted Nematic</i>) serão recusados, pois não atendem ao requisito de amplo ângulo de visão e fidelidade de cores exigido no edital. A Compatibilidade Dimensional: será confirmada na documentação técnica se o mecanismo de acoplamento do modelo ofertado suporta fisicamente a variação exigida (notebooks de 12" a 18,5"). Produtos com hastes menores ou incompatíveis com esse espectro tornarão a compra inútil para os equipamentos atuais da Prefeitura. Será realizada a Verificação de Certificações: Caso o produto seja importado e não possua o selo ENCE/INMETRO, aceite				

	certificações internacionais de eficiência energética equivalentes (como <i>Energy Star</i> ou <i>RoHS</i>), conforme premissa de ampliação da competitividade da Nova Lei de Licitações.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar as estações de trabalho móveis dos servidores da Prefeitura, em consonância com o princípio da eficiência administrativa. Servidores que atuam em áreas estratégicas — como planejamento, compras, licitações, desenvolvimento de sistemas e gestão de contratos — necessitam consultar múltiplos sistemas, planilhas e documentos simultaneamente. A utilização de um extensor para três telas elimina o gargalo visual de uma tela única de notebook, resultando em aumento direto de produtividade, redução de erros operacionais por alternância de janelas e melhoria na ergonomia visual. A escolha pelo modelo portátil garante a mobilidade necessária para servidores que realizam reuniões, fiscalizações in loco ou transitam entre diferentes departamentos, assegurando a infraestrutura adequada para a instrução de processos complexos exigidos pela própria Lei nº 14.133/2021.				
45.	Kit de Cartuchos de Toner (Preto, Ciano, Amarelo e Magenta) - Compatível com linha MP C2003/C2004/C2503 Kit de	30,00	Kit	R\$ 853,23	R\$ 25.596,84

suprimento para impressão a laser a cores, composto por 04 (quatro) unidades (Preto, Ciano, Amarelo e Magenta). Produto 100% novo e de primeiro uso (vedado o fornecimento de cartuchos recarregados, remanufaturados ou recondicionados). O toner deve ser plenamente compatível física e tecnologicamente com os equipamentos multifuncionais de referência Ricoh modelos MP C2003, MP C2004, MP C2503 ou equivalentes, garantindo perfeito reconhecimento pelo chip e funcionamento sem causar danos ou perda de garantia ao equipamento. Requisitos de Desempenho e Qualidade: Rendimento mínimo estimado de referência: 15.000 páginas para o cartucho preto e 9.500 páginas para cada cartucho colorido (considerando 5% de área de cobertura em papel A4, conforme norma padrão ISO/IEC 19798 ou equivalente). O produto deve entregar qualidade gráfica profissional em nitidez e fixação. O licitante vencedor deverá garantir a substituição imediata, sem ônus ao município, em caso de defeito de fabricação ou vazamento.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

Justificativa: A presente aquisição é indispensável para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de

	Acaiaca/MG. Os suprimentos de impressão são essenciais para a materialização de documentos oficiais, processos, despachos, relatórios e demais expedientes necessários ao regular funcionamento da máquina pública e ao adequado atendimento ao cidadão, assegurando o cumprimento dos princípios constitucionais da eficiência e da publicidade dos atos administrativos.				
46.	Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT / Drone) Profissional Compacto com Kit Estendido de Voo. Descrição Detalhada (Parâmetros Mínimos de Aceitação): Estrutura e Design: Drone tipo "mini", com hastes e braços dobráveis para facilitar o transporte. Câmera e Imagem: Câmera integrada com resolução de vídeo mínima de 4K, estabilização de imagem embutida e capacidade de transmissão em tempo real (FPV). Autonomia e Alimentação: Tempo máximo de voo de, no mínimo, 35 minutos por ciclo de carga da bateria. O equipamento deve ser fornecido com 03 (três) baterias recarregáveis no total (kit estendido). Controle Remoto: Rádio controle com tela integrada sensível ao toque (touch screen), dispensando a necessidade de acoplamento de smartphone ou tablet externo para operação e visualização do voo. Navegação e Conectividade: Sistema de posicionamento global (GPS) integrado, conectividade sem fio (Wi-Fi de 2,4 GHz ou superior). Funções Inteligentes Obrigatórias: Retorno automático ao ponto de decolagem em caso de perda de sinal ou bateria fraca (Return to Home / Auto Retorno), retenção/estabilização de altitude e modo de voo sem cabeça (Headless Mode). Acessórios Inclusos: Carregador e/ou hub de carregamento múltiplo compatível, conjunto de hélices sobressalentes/extras, cabos de conexão e carregamento. Certificação Obrigatória: O equipamento (drone e controle) deve	2,00	Unidade	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00



	possuir Homologação válida emitida pela ANATEL, devendo o selo constar no produto ou manual.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição do Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT) justifica-se pela necessidade de modernizar e otimizar as rotinas de inspeção, planejamento e monitoramento da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O equipamento permitirá a captação de imagens e vídeos aéreos em alta resolução (4K), subsidiando com precisão técnica as ações de diversas secretarias, tais como: mapeamento urbano e rural, fiscalização de obras públicas, monitoramento de áreas de risco (Defesa Civil), planejamento ambiental e registro institucional. O kit estendido e o controle com tela integrada garantem a autonomia e a eficiência operacional necessárias para o uso em campo pelos servidores, reduzindo custos com contratação de terceiros para levantamentos aéreos pontuais e atendendo ao princípio constitucional da eficiência.				
47.	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (Colorida) com Wi-Fi. Especificações Mínimas Exigidas: Tipo de Equipamento: Impressora Multifuncional com tecnologia	10,00	Unidade	R\$ 1.494,47	R\$ 14.944,68

de impressão a jato de tinta contínuo (Tanque de Tinta/EcoTank/MegaTank ou equivalente original de fábrica). Funções Integradas: Impressão, Cópia e Digitalização (Scanner). Tipo de Impressão: Colorida e Preto e Branco. Conectividade: Interface USB padrão e conexão sem fio (Wi-Fi), com suporte a protocolos de impressão móvel (Wi-Fi Direct, impressão via nuvem/smartphones). Impressão Frente e Verso (Duplex): Automático. Velocidade de Impressão: Mínima de 16 ppm (páginas por minuto) em preto e branco e 9 ppm em cores. Alimentador Automático de Documentos (ADF): Sim, com capacidade mínima para 50 folhas. Bandeja de Papel (Entrada): Capacidade mínima de 150 folhas. Formatos de Papel Suportados: A4, Carta e Ofício. Gramatura de Papel Suportada: Capacidade para operar com papéis de até 300 g/m². Formatos de Digitalização: Suporte mínimo a saída em PDF, JPG e PNG. Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser entregue acompanhado de 01 (um) kit de garrafas/refis de tinta originais (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo) de rendimento padrão do fabricante, além de cabos de energia e dados necessários para o pleno funcionamento inicial. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada por rede de assistência técnica autorizada. "Imagem meramente ilustrativa, para				

	fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A presente aquisição visa atender às necessidades contínuas de processamento documental da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, garantindo a modernização e a eficiência dos fluxos de trabalho administrativos. A escolha pela tecnologia de tanque de tinta contínuo justifica-se pelo princípio da economicidade e eficiência (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), visto que este sistema apresenta um custo de impressão por página significativamente inferior em comparação aos cartuchos tradicionais ou toners a laser coloridos. A conectividade Wi-Fi permite o compartilhamento do equipamento entre múltiplos servidores no mesmo setor sem a necessidade de infraestrutura complexa de cabeamento. Além disso, a capacidade de impressão frente e verso automático e o suporte a gramaturas maiores (até 300 g/m²) garantem versatilidade para a confecção de documentos oficiais, cartilhas, ofícios e relatórios, reduzindo o consumo de papel e atendendo a critérios de sustentabilidade.				
48.	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta com suporte a formato A3. Tipo de equipamento: Multifuncional (Impressão, Cópia e Digitalização) colorida. Tecnologia de impressão: Jato de tinta contínuo (sistema de tanque de tinta recarregável de fábrica), visando baixo custo de impressão por página. Requisitos Técnicos Mínimos: Conectividade: Interface USB, interface de rede sem fio (Wi-Fi) nativa e suporte a conexões móveis (padrões como Wi-Fi Direct, Apple AirPrint, Google Cloud Print ou tecnologias equivalentes do fabricante). Manuseio de Papel (Formatos): Suporte a papéis nos tamanhos A3, A3+, A4, Carta e Ofício, aceitando formatos personalizados	5,00	Unidade	R\$ 5.650,00	R\$ 28.250,00



com largura e comprimento mínimos de 5 cm. Gramatura Suportada: Capacidade de imprimir em papéis comuns e fotográficos com gramatura de até 300 g/m². Capacidade de Alimentação: Bandeja principal com capacidade mínima para 150 folhas. Alimentador Automático (ADF): Presença de Alimentador Automático de Documentos com capacidade mínima para 50 folhas, para cópias e digitalizações em lote. Digitalização: Suporte aos formatos de saída padrão de mercado (no mínimo PDF, JPG e PNG). Recursos de Impressão: Sistema de impressão dupla face (duplex) automático. Desempenho (Velocidade): Velocidade mínima de impressão de 16 páginas por minuto (ppm) em preto e branco, e 9 ppm em cores (padrão ISO). Processador com capacidade mínima equivalente a 2,4 GHz para garantir agilidade no processamento de arquivos pesados. Características Físicas: Equipamento de perfil desktop, não portátil. Dimensões e peso adequados para uso em escritório (peso de referência em torno de 7 a 9 kg). Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser entregue novo, na caixa original, acompanhado de manuais, cabos de energia e kit inicial completo de garrafas/cartuchos de tinta originais do fabricante. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia contra defeitos de fabricação, prestada por rede de assistência técnica autorizada.



	"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de modernizar e dar suporte adequado às demandas administrativas, técnicas e de planejamento da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A capacidade de impressão em formato A3 é essencial para a correta visualização e análise de planilhas complexas, projetos arquitetônicos/engenharia, mapas e cronogramas físicos. Ademais, o suporte a papéis de alta gramatura (até 300 g/m²) permite a emissão de certificados, capas de processos e informativos oficiais com durabilidade e qualidade. A escolha pela tecnologia de tanque de tinta contínuo de fábrica atende rigorosamente ao princípio constitucional da economicidade (art. 5º da Lei 14.133/21), reduzindo drasticamente o custo de reposição de suprimentos a médio e longo prazo, quando comparado aos sistemas tradicionais de cartucho a laser ou tinta, sem abrir mão da qualidade necessária para os serviços públicos.				
49.	Roteador Wireless Quad-Band Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be), padronizado, destinado a ambientes de alta demanda de conectividade com suporte a múltiplos dispositivos simultâneos e tráfego intenso. Especificações Técnicas Mínimas Obrigatórias: Processamento e Memória: Processador Quad-Core de no mínimo 2,6 GHz com NPU dedicada para aceleração de pacotes e pelo menos 2 GB de RAM DDR4. Padrão de Rede Sem Fio: Operação Quad-Band (6 GHz + duas	2,00	Unidade	R\$ 2.596,12	R\$ 5.192,23



bandas 5 GHz + 2,4 GHz), com suporte a largura de canal de até 320 MHz, modulação 4K-QAM (4096-QAM), MU-MIMO 4x4 em cada banda e tecnologia de formação de feixe (Beamforming). Configuração mínima de antenas: 8 antenas externas de alto ganho. Portas de Conectividade: 1 porta WAN/LAN 10 Gbps; 1 porta LAN 10 Gbps; 1 porta WAN/LAN 2,5 Gbps; 3 portas LAN/WAN 2,5 Gbps; 1 porta USB 3.2 e 1 porta USB 2.0. Recursos de Rede e Gestão: Suporte nativo a sistema Mesh (com backhaul dedicado preferencialmente na faixa de 6 GHz), permitindo integração sem interrupções em redes existentes. Sistema de proteção de segurança em tempo real com IPS, suporte a VPN, criptografia WPA3, rede de convidados isolada, QoS adaptativo e controle parental. Garantia Mínima: 12 (doze) meses. Itens Inclusos: Cabo RJ-45 de rede, adaptador de energia original, manuais e termo de garantia. O produto deve possuir homologação Anatel válida e estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. A descrição acima prioriza desempenho e funcionalidades objetivas, sem restrição a marcas ou modelos específicos, visando promover a ampla competitividade. 				

	"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição (breve): A aquisição se justifica pela necessidade de modernização da infraestrutura de rede da Prefeitura, visando suportar o crescente volume de dispositivos conectados, aplicações em tempo real (videoconferências, sistemas integrados, serviços digitais ao cidadão) e planos de internet de alta velocidade (multi-gigabit). O equipamento Wi-Fi 7 Quad-Band com portas Multi-Gigabit garante maior capacidade, menor latência, melhor cobertura e segurança cibernética, alinhando-se aos princípios de eficiência, economicidade e qualidade no uso de recursos públicos (art. 5º e 11 da Lei 14.133/2021). O valor estimado será baseado na média de preços de mercado de modelos equivalentes de fabricantes idôneos, apurada por pesquisa prévia.				
50.	Ponto de Acesso Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) para instalação em teto, com suporte às faixas de 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz, totalizando 6 fluxos espaciais (6 Spatial Streams). Deve possuir porta uplink Ethernet 2,5 GbE, alimentação via PoE+ (IEEE 802.3at), cobertura efetiva mínima de 140 m² e capacidade simultânea de no mínimo 300 clientes associados. Especificações mínimas exigidas: Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 7 (802.11be) com retrocompatibilidade aos padrões 802.11ax (Wi-Fi 6/6E), 802.11ac e 802.11n. Configuração MIMO: 2x2 DL/UL MU-	40,00	Unidade	R\$ 2.190,00	R\$ 87.600,00



MIMO em cada banda (2,4 / 5 / 6 GHz). Taxas máximas de transmissão: Mínimo de 5,8 Gbps na banda 6 GHz (BW 320 MHz), 4,3 Gbps na banda 5 GHz e 688 Mbps na banda 2,4 GHz. Antenas: Ganho mínimo de 4 dBi (2,4 GHz), 6 dBi (5 GHz) e 5,8 dBi (6 GHz), internas. Recursos obrigatórios: Malha sem fio (Mesh), Direcionamento de Banda (Band Steering), suporte a 802.11k/v/r, Gerenciamento Avançado de Rádio, Portal Cativo com autenticação por senha, voucher, pagamento e RADIUS, isolamento de rede de convidados e de dispositivos, limitação de velocidade por cliente, VLAN dinâmica via RADIUS, PPSK, até 8 BSSIDs por rádio e largura de canal até 320 MHz na banda 6 GHz. Dimensões aproximadas: Diâmetro máximo de 210 mm e altura máxima de 50 mm. Construção: Carcaça em material resistente (policarbonato ou equivalente), adequada para montagem em teto e parede, com kit de montagem incluso. Condições ambientais: Operação de -30°C a +40°C, umidade 5-95% sem condensação. Certificações: Anatel, CE/FCC/IC (ou equivalentes) e compatível com NDAA. Gerenciamento: Via software centralizado (controller on-premise ou nuvem), com versão mínima compatível com UniFi Network 8.0.28 ou superior, ou equivalente. O				

	produto ofertado deverá ser novo, de primeiro uso, com garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição (breve): A aquisição se faz necessária para modernização e ampliação da infraestrutura de rede sem fio municipal, visando atender à crescente demanda por conectividade de alta velocidade e baixa latência em ambientes públicos de grande circulação e alta densidade de dispositivos. A tecnologia Wi-Fi 7 com suporte à banda 6 GHz garante maior capacidade, menor interferência e melhor desempenho em ambientes exigentes, proporcionando eficiência operacional, melhoria na prestação de serviços digitais à população e adequação às boas práticas de governança e transformação digital preconizadas pelo Governo Federal. A especificação por desempenho atende aos princípios da Lei nº 14.133/2021, especialmente impessoalidade,				

	competitividade e economicidade.				
51.	Injetor PoE+ (Power over Ethernet) Multi-Gigabit Descrição: Injetor de energia PoE+ para equipamentos de rede, projetado para alimentação e tráfego de dados em alta velocidade. Padrão de Comunicação e Energia: Compatível com os padrões IEEE 802.3at (PoE+) e retrocompatível com IEEE 802.3af. Potência de Saída: Mínimo de 30 W (48 V DC). Portas e Velocidade de Dados: Mínimo de 01 (uma) porta LAN de entrada RJ45 Multi-Gigabit (com suporte comprovado às velocidades de 10/100/1000/2500 Mbps) e 01 (uma) porta PoE de saída RJ45. Alimentação: Fonte interna com entrada AC bivolt automática (100–240 V AC, 50/60 Hz). Proteções Integradas: Sistema de proteção contra surtos de tensão e picos de corrente para dados e energia, com tempo de resposta inferior a 1 ns. Compatibilidade e Aplicação: O equipamento deve ser plenamente compatível para alimentar Pontos de Acesso de internet sem fio (Access Points de alta capacidade, ex: Wi-Fi 6 e Wi-Fi 7) e Câmeras de Videomonitoramento IP de alta resolução. Acessórios: Deve acompanhar cabo de alimentação de energia no padrão brasileiro (ABNT NBR 14136) com pino de aterramento e guia de instalação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às	40,00	Unidade	R\$ 971,32	R\$ 38.852,70

	especificações técnicas descritas." Justificativa Breve para Aquisição (Para o ETP / TR) Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e expandir a infraestrutura de rede e videomonitoramento do Município de Acaiaca/MG. A adoção de Injetores PoE+ Multi-Gigabit permite a instalação de equipamentos de alta tecnologia (como pontos de acesso de internet sem fio de nova geração e câmeras IP de alta definição) em locais estratégicos que não dispõem de tomadas elétricas próximas. Esta solução técnica reduz drasticamente os custos com novas obras de infraestrutura elétrica e cabeamento, além de garantir a largura de banda necessária (até 2.5 Gbps) para que os equipamentos funcionem sem gargalos na rede, assegurando a continuidade e a qualidade na prestação dos serviços públicos ao cidadão.				
52.	Projeto Multimídia Laser 4K de Curtíssima Distância (Ultra Short Throw) com Sistema Inteligente Integrado. Especificações Técnicas Mínimas Obrigatórias: Sistema de Projeção e Resolução: Tecnologia de projeção de curtíssima distância (Ultra Short Throw), com resolução nativa de vídeo 4K UHD (3840 x 2160 pixels). Fonte de Luz: Tecnologia a Laser (livre de lâmpadas tradicionais), com vida útil estimada mínima de 20.000 (vinte mil) horas. Luminosidade e Contraste: Brilho mínimo de 2.500 ANSI Lumens e relação de contraste dinâmico de, no mínimo, 2.000.000:1, garantindo legibilidade em ambientes com iluminação parcial. Tamanho e Distância de Projeção: Capacidade de projetar imagens nítidas de 80 a 120 polegadas, possuindo taxa de lançamento (throw ratio) igual ou inferior a 0.25 (capacidade de projetar 100 polegadas a menos de 25 cm de distância da parede/tela). Ajustes de Imagem:	5,00	Unidade	R\$ 9.738,38	R\$ 48.691,88



Correção de *keystone* digital avançada (ajuste de bordas em múltiplos pontos) e suporte a mapeamento de tons dinâmicos (padrões HDR10 e HLG ou superiores). Áudio Integrado: Sistema de alto-falantes estéreo integrados com potência total mínima de 40W (ex: 20W + 20W), com suporte a canal de retorno de áudio (ARC/eARC). Conectividade Física: No mínimo 3 (três) portas HDMI (compatíveis com HDCP 2.2 e entrada 4K), 2 (duas) portas USB tipo A, 1 (uma) porta de rede RJ45 (LAN) e 1 (uma) saída de áudio óptica (S/PDIF). Conectividade Sem Fio e Inteligência: Sistema operacional integrado de fábrica (Smart), com suporte a conectividade Wi-Fi e Bluetooth. Deve possuir suporte nativo ou via aplicativo embarcado para espelhamento de tela sem fio de dispositivos móveis, sendo obrigatoriamente compatível com os ecossistemas Android (ex: Miracast ou similar) e iOS/Apple (ex: AirPlay ou similar). Alimentação: Bivolt automático (100V - 240V). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses, com rede de assistência técnica autorizada acessível para o Município de Acaiaca/MG.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e otimizar as apresentações institucionais, treinamentos, reuniões de planejamento e audiências públicas da Prefeitura do

	Município de Acaiaca/MG. A opção por um equipamento de curtíssima distância (UST) elimina a necessidade de complexas instalações de teto e adaptações de infraestrutura, otimizando o uso do espaço físico. A escolha pela tecnologia a Laser atende ao princípio da economicidade a longo prazo, pois extingue os custos recorrentes de manutenção com trocas de lâmpadas tradicionais. Além disso, a resolução 4K e o brilho de 2.500 ANSI Lumens são essenciais para garantir a visualização clara e nítida de documentos oficiais, planilhas detalhadas, mapas do município e sistemas governamentais, mesmo em salas parcialmente iluminadas, assegurando a transparência e a eficiência das comunicações da Administração Pública.				
53.	Mochila ou pasta executiva para acondicionamento e transporte de notebook. Especificações Técnicas: Compatibilidade: Capacidade para acomodar com folga equipamentos com telas de 14 a 18 polegadas. Material e Estrutura: Confeccionada em tecido de alta resistência a rasgos e abrasão (ex: poliéster, nylon ou lona de alta densidade), preferencialmente com tratamento hidrorrepelente. Costuras duplas reforçadas nos pontos de maior tensão. Proteção Interna: Compartimento principal com forro interno acolchoado (espuma anti-impacto) e cinta de fixação (velcro ou elástico) para proteção do equipamento contra choques mecânicos. Compartimentos: Deve possuir divisórias internas organizadoras e bolsos secundários adequados para o armazenamento seguro de periféricos (fonte de alimentação, mouse, cabos, SSDs/pendrives) e materiais de expediente (cadernos, apostilas, agendas e canetas). Ergonomia: Alças de ombro e de mão reforçadas, ergonômicas e acolchoadas, com regulagem de altura. Zíperes de metal resistentes e de deslizamento suave. Personalização: Aplicação frontal do	30,00	Unidade	R\$ 169,66	R\$ 5.089,87



	logotipo e slogan da Prefeitura Municipal em técnica de sublimação colorida (ou impressão equivalente de alta durabilidade e resolução), resistente a atrito e lavagens, seguindo o manual de identidade visual do município. Garantia: Mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição justifica-se pela necessidade de garantir a preservação do patrimônio público e a segurança da informação, fornecendo um meio de transporte seguro, ergonômico e padronizado para os equipamentos de informática (notebooks) utilizados pelos servidores do Município de Acaiaca/MG. A bolsa/mochila protegerá os dispositivos contra intempéries climáticas e choques mecânicos durante deslocamentos em trabalho de campo, fiscalizações e reuniões externas. Além disso, a personalização do item reforça a identidade visual da Prefeitura, garantindo a fácil identificação institucional do servidor e do equipamento em ambientes externos, em consonância com o princípio da eficiência administrativa.				
54.	Tripé Profissional Telescópico em Alumínio para Câmeras e Smartphones (Altura Mínima 1,80m). Especificações Mínimas Exigidas: Material e Estrutura: Confeccionado predominantemente em alumínio, garantindo leveza e resistência	2,00	Unidade	R\$ 429,50	R\$ 859,00

estrutural. Dimensões: Altura máxima de operação de, no mínimo, 1,80 metros; comprimento fechado (recolhido) não superior a 70 cm para facilitar o transporte. Compatibilidade: Universal. Deve suportar câmeras fotográficas (DSLR/Mirrorless), filmadoras e smartphones. Cabeça e Articulação: Cabeça com nivelador bolha, movimento pan/tilt suave, equipada com placa de liberação rápida (engate rápido / gatilho de saque rápido) com parafuso padrão 1/4". Ajuste de Altura: Sistema de elevação central por manivela e travas de fixação rápida (tipo <i>flip</i>) nas pernas telescópicas para ajuste milimétrico. Estabilidade: Pés emborrachados e articulados para adaptação a terrenos irregulares; anel central rosqueado (ou trava central) para união das hastes; gancho inferior na coluna central para fixação de contrapeso/bolsa. Acessórios Inclusos obrigatórios: 01 (um) suporte/adaptador ajustável para smartphone (abertura compatível com os padrões de mercado, mínimo 55mm a 85mm) e 01 (uma) bolsa em nylon com alça para transporte. Garantia: Mínima legal de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação.	



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

	Justificativa da Contratação: A aquisição do equipamento justifica-se pela necessidade de modernizar e garantir a qualidade técnica das produções audiovisuais e fotográficas da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O tripé é essencial para assegurar a estabilização de imagem durante a cobertura de eventos oficiais, reuniões, audiências públicas e vistorias técnicas, bem como para a produção de conteúdo institucional voltado aos portais de transparência e comunicação com os munícipes. A exigência de pés articulados, gancho de contrapeso e compatibilidade híbrida (câmeras e smartphones) garante que o equipamento seja versátil e seguro para uso tanto em ambientes internos quanto em trabalhos de campo (terrenos irregulares).				
55.	Kit Teclado e Mouse Sem Fio Recarregável Descrição Detalhada: Kit composto por teclado e mouse sem fio Mecânico, desenvolvidos para uso contínuo em ambiente corporativo, com as seguintes especificações mínimas: Conectividade: Dupla conexão sem fio, suportando tanto Radiofrequência (2.4 GHz) via adaptador USB tipo A (incluso), quanto Bluetooth (mínimo versão 3.0/5.0), com alcance efetivo de operação de no mínimo 10 metros sem interferências. Alimentação: Bateria interna recarregável em ambos os periféricos (teclado e mouse), dispensando o uso de pilhas descartáveis (alcalinas). Deve acompanhar cabo para carregamento (USB). Tensão de carregamento compatível com portas USB padrão (DC 5V). Especificações do Teclado: Tecnologia de membrana com digitação silenciosa e perfil baixo. Layout obrigatoriamente no padrão Brasileiro ABNT2 (com tecla "Ç"). Especificações do Mouse: Tecnologia de sensor óptico, design ambidestro ou ergonômico, com resolução ajustável permitindo alternância	30,00	Unidade	R\$ 284,73	R\$ 8.541,81



entre, no mínimo, as faixas de 800, 1200 e 1600 DPI. Compatibilidade: Funcionalidade "Plug and Play", compatível com os principais sistemas operacionais do mercado (Windows, macOS/iOS, Linux e Android). Certificação Exigida: O equipamento (teclado, mouse e receptor USB) deve possuir Homologação da ANATEL vigente (cuja comprovação deverá ser anexada à proposta). Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Preto, Branco ou Prata.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição:

A aquisição destes kits visa modernizar a infraestrutura de TI da Prefeitura de Acaiaca, proporcionando maior ergonomia, mobilidade e organização das estações de trabalho dos servidores. A exigência exclusiva por equipamentos com bateria interna recarregável fundamenta-se nos princípios da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º da Lei 14.133/21), uma vez que elimina o custo recorrente de aquisição de pilhas alcalinas e mitiga o impacto ambiental gerado pelo descarte de material tóxico. As especificações técnicas exigidas garantem a padronização, a durabilidade necessária para o uso corporativo contínuo e a ampla

	compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados na administração municipal.				
56.	Kit Ergonômico e de Conectividade para Notebook (Base Refrigerada, Mouse Sem Fio e Hub USB). Especificações Técnicas Mínimas: Base Refrigeradora para Notebook: Suporte ergonômico fabricado em material rígido (plástico de alta resistência e bases emborrachadas antideslizantes), compatível com notebooks de até 15,6 polegadas. Deve possuir sistema de regulagem de inclinação/altura (mínimo de 5 graus de operação) para adequação ergonômica. Sistema de refrigeração ativo e silencioso (fan único de grandes dimensões ou sistema de cooler duplo), com fluxo de ar mínimo de 70 CFM, velocidade de rotação mínima de 800 RPM e nível de ruído máximo de 25 dBA. Alimentação via cabo USB (5V DC). Mouse sem Fio: Mouse óptico com design slim e ergonômico, conexão wireless (receptor USB plug-and-play). Alimentação à pilha ou bateria recarregável. Exigência: O equipamento de radiofrequência (mouse/receptor) deve possuir homologação vigente da ANATEL. Hub USB: Multiplicador de portas com no mínimo 4 (quatro) portas USB versão 2.0 (ou superior), taxa de transferência mínima de 480 Mbps. Cabo integrado (tamanho aproximado entre 45cm e 60cm). Compatibilidade nativa (plug-and-play) com sistemas operacionais Windows e Linux. 	20,00	Unidade	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00

	"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A presente aquisição justifica-se pela necessidade de adequar os postos de trabalho dos servidores da Prefeitura do Município de Acaiaca aos parâmetros ergonômicos vigentes (NR-17), visando a prevenção de doenças ocupacionais (LER/DORT), garantindo maior saúde, conforto e produtividade no desempenho das funções públicas. Adicionalmente, as bases refrigeradoras atuam na mitigação do superaquecimento dos notebooks, prolongando a vida útil do parque tecnológico do município. O fornecimento de mouses sem fio e hubs USB suprirá a limitação técnica de portas nativas nos equipamentos atuais, garantindo a conectividade e a mobilidade necessárias para a eficiência das rotinas administrativas.				
57.	Sistema de Microfone de Lapela Sem Fio Duplo Profissional (Kit Completo). Especificações Técnicas Mínimas: Transmissores (TX): 02 (dois) transmissores ultracompactos com microfones omnidirecionais integrados. Fixação versátil (clipe de roupa e sistema magnético/imã). Receptor(es) e Compatibilidade (RX): O sistema deve oferecer compatibilidade nativa e simultânea para três tipos de dispositivos: Câmeras DSLR/Mirrorless (via saída P2/TRS 3,5mm), smartphones Android (via conector USB-C) e dispositivos Apple/iOS (via conector Lightning). A compatibilidade pode ser entregue por meio de receptores independentes para cada padrão ou por um receptor único com adaptadores dedicados inclusos no kit. Qualidade de Áudio e Transmissão: Transmissão digital sem fio	2,00	Unidade	R\$ 719,32	R\$ 1.438,63

(frequência de 2.4 GHz) com alcance mínimo de 250 a 300 metros em linha de visada (sem obstáculos). Captação de áudio de alta fidelidade com resolução mínima de 48 kHz e 24 bits. Recursos Integrados: Sistema ativo de Cancelamento de Ruído Ambiental (DSP/ENC) acionável pelo usuário. Indicadores de status em LED. Possibilidade de controle e configuração via aplicativo para sistemas iOS e Android. Alimentação: Baterias internas recarregáveis nos transmissores e receptores. O kit deve incluir obrigatoriamente um estojo de transporte que funcione como base de carregamento (Power Case) para recarregar os módulos em campo. Acessórios Obrigatórios Inclusos: 02 (dois) protetores de vento felpudos (windscreen/deadcat), cabos de áudio (TRS-TRS de 3,5mm) e dados (USB) necessários para operação e carregamento, além dos cliques/suportes magnéticos. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa da Aquisição:

A aquisição do sistema de microfones de lapela sem fio justifica-se pela necessidade de aprimorar a qualidade técnica das produções audiovisuais, transmissões ao vivo, coberturas de eventos oficiais,

	campanhas institucionais e reuniões realizadas pela Prefeitura Municipal de Acaiaca. O equipamento com tecnologia de redução de ruído e captação de alta fidelidade garantirá clareza na comunicação pública, independentemente do ambiente (interno ou externo). Tal investimento é essencial para promover a transparência das ações governamentais e a acessibilidade das informações veiculadas nos canais oficiais do município, modernizando o fluxo de comunicação institucional.				
58.	Câmera Digital tipo Mirrorless com gravação em 4K e Lente Intercambiável. Especificações Técnicas Mínimas: Tipo e Sensor: Câmera digital de lentes intercambiáveis, sem espelho (<i>Mirrorless</i>). Sensor de imagem tamanho APS-C (ou formato superior) com resolução efetiva mínima de 24 Megapixels. Capacidade de Vídeo: Gravação interna em resolução UHD 4K a no mínimo 30 quadros por segundo (fps) e em Full HD (1080p) a no mínimo 120 fps. Suporte a perfis de imagem avançados (curvas Log/Gama) para otimização de pós-produção e correção de cor. Sistema de Foco: Sistema de autofoco (AF) híbrido (detecção de fase e contraste) com mínimo de 400 pontos de foco. Deve possuir tecnologia de rastreamento em tempo real (foco contínuo) com reconhecimento de olhos/rostos. Lente Inclusa (Kit): Lente intercambiável com distância focal variável abrangendo a faixa aproximada de 15mm a 50mm (equivalente em 35mm a aprox. 24-75mm). Abertura máxima na faixa de f/3.5-5.6 ou superior, com sistema de estabilização óptica de imagem embutido. Monitor: Tela de, no mínimo, 3.0 polegadas, sensível ao toque (<i>touchscreen</i>) e totalmente articulada (abertura lateral e rotação frontal), com resolução mínima de 900.000 pontos. Áudio: Microfone interno direcional/estéreo	2,00	Unidade	R\$ 12.019,42	R\$ 24.038,84



integrado. Essencial: possuir portas físicas dedicadas (3.5mm/P2) tanto para entrada de microfone externo quanto para saída de fone de ouvido (monitoramento em tempo real). Conectividade: Portas físicas USB-C e saída de vídeo (HDMI ou micro-HDMI). Conectividade sem fio Wi-Fi e Bluetooth. Itens Inclusos Exigidos: Corpo da câmera, 01 lente compatível conforme especificação, 01 bateria recarregável original de fábrica, cabo/adaptador de energia, alça de transporte, tampas de proteção e protetor de vento (*wind screen*) para o microfone interno. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de instrumentalizar o setor de Comunicação Institucional do Município com equipamento de captação audiovisual de nível profissional. A câmera com tecnologia *Mirrorless* e gravação em 4K é essencial para garantir a excelência na documentação de obras públicas, registro de eventos oficiais, campanhas institucionais e ações das diversas secretarias. A qualidade audiovisual superior, aliada a recursos como foco inteligente e perfis de cor avançados, assegura uma comunicação pública mais transparente, acessível e com alto padrão visual para as plataformas digitais, redes



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

	sociais e arquivo histórico do município. O padrão de exigência definido visa garantir a durabilidade tecnológica do equipamento (evitando obsolescência precoce) e o princípio da eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/21), garantindo a melhor relação custo-benefício para a Administração.				
59.	Estação Base de Telefonia IP (VoIP) Sem Fio (Padrão DECT) - Equipamento transmissor/receptor de telefonia IP corporativa com tecnologia sem fio padrão DECT, compatível com protocolo SIP aberto. O equipamento deve atender, impreterivelmente, às seguintes especificações mínimas: Capacidade de linhas e contas: Suporte a, no mínimo, 20 contas SIP independentes e capacidade para gerenciar até 20 chamadas/linhas simultâneas. Conectividade de ramais: Capacidade para registrar, parear e gerenciar, no mínimo, 10 aparelhos telefônicos sem fio (handsets/ramais) na mesma base. Alimentação e Rede: Suporte nativo à tecnologia PoE (Power over Ethernet), permitindo alimentação de energia e tráfego de dados no mesmo cabo de rede. Padrões de Qualidade e Segurança: Suporte a codecs de áudio de alta definição (HD Voice) e protocolos de segurança e criptografia de chamadas (como TLS e SRTP). Características Físicas: Design compacto (peso inferior a 600g), dispensando a obrigatoriedade de tela LCD na base transmissora. Deve possuir homologação válida na ANATEL. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão	40,00	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 18.000,00

	de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição das Estações Base de Telefonia IP (DECT) justifica-se pela necessidade de modernizar e otimizar a infraestrutura de comunicação da Prefeitura de Acaiaca/MG. A adoção da tecnologia VoIP com padrão SIP aberto e comunicação sem fio proporciona expressiva redução de custos tarifários e de infraestrutura física (cabearamento estruturado), além de conferir maior mobilidade aos servidores dentro das repartições. A exigência de protocolos de segurança (TLS/SRTP) e suporte a múltiplas chamadas simultâneas garante o sigilo, a disponibilidade e a qualidade HD das comunicações institucionais, refletindo diretamente na eficiência do atendimento ao cidadão e na celeridade dos processos internos, em consonância com o princípio da eficiência na Administração Pública.				
60.	Computador portátil (Notebook) de uso corporativo para tarefas administrativas e atendimento. Especificações Mínimas Exigidas: Processador: Arquitetura x86/64 bits, mínimo de 10 núcleos físicos, frequência máxima de clock (Turbo/Boost) de no mínimo 4.50 GHz e cache inteligente mínimo de 12MB. <i>(Desempenho equivalente ou superior à família Intel Core i5 de 13ª geração ou AMD Ryzen 5 equivalente)</i>. Sistema Operacional: Pré-instalado de fábrica, voltado para uso corporativo, padrão Pro/Professional, arquitetura de 64 bits, em português (Brasil) (Ex.: Windows 11 Pro). Placa de Vídeo: Integrada ao processador, com memória gráfica compartilhada dinâmica e suporte a resoluções de alta definição. Memória RAM: Mínimo de 8GB, padrão DDR4 ou superior, com frequência de no mínimo 2666 MT/s. Requisito mandatório: O equipamento deve possuir 2 (dois) slots físicos no padrão SO-DIMM, permitindo	20,00	Unidade	R\$ 4.021,88	R\$ 80.437,50



expansão futura para até no mínimo 32GB (2x16GB). <i>Não serão aceitos equipamentos com memória RAM totalmente soldada à placa-mãe.</i> Armazenamento: Unidade de Estado Sólido (SSD) com capacidade mínima de 1TB, padrão PCIe NVMe M.2. Tela: 15.6 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080 pixels), tecnologia WVA, IPS ou equivalente (amplo ângulo de visão), brilho mínimo de 220 nits, tratamento antirreflexo e taxa de atualização de no mínimo 60Hz (recomendável 120Hz). Conectividade Sem Fio: Placa de rede wireless com suporte aos padrões Wi-Fi 6 (802.11ax) com configuração 2x2 MIMO, combinada com interface Bluetooth versão 5.1 ou superior. Interfaces e Portas Mínimas: 1x porta HDMI (versão 1.4 ou superior), 2x portas USB Tipo-A (sendo ao menos uma padrão 3.2), 1x porta USB Tipo-C (mínimo de 5Gbps), 1x conector combo para áudio (fone/microfone). Teclado e Dispositivo Apontador: Teclado padrão ABNT2 em português do Brasil, com teclado numérico integrado. Touchpad com suporte a múltiplos toques e gestos. Multimídia: Webcam integrada com resolução mínima HD (720p), microfone digital embutido e alto-falantes estéreo (mínimo de 4W totais). Alimentação e Bateria: Bateria interna (integrada) com capacidade mínima de 40Wh. Fonte de alimentação bivolt automático (100-240V). Características Físicas: Revestimento externo resistente (ex.: policarbonato, alumínio ou equivalente). Cor discreta (Preto, Prata ou Cinza). Peso máximo aceitável de 1,80 kg. Garantia e Suporte: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia oficial da fabricante contra defeitos de fabricação. Certificação: O equipamento deve possuir certificação ambiental e de eficiência energética reconhecida, como				

EPEAT Silver, Energy Star, RoHS ou certificação nacional equivalente. Será realizada Validação do Processador (Benchmark): A ficha técnica do processador ofertado pelo licitante. Não será avaliada apenas a marca (Intel ou AMD), mas a contagem de núcleos (mínimo 10 núcleos) e o <i>clock</i>. Utilizaremos plataformas como o <i>PassMark Software</i> para comparar o modelo ofertado com o de referência e assegurar que entregam desempenho igual ou superior. Arquitetura da Memória RAM (Ponto Crítico): Muitos fabricantes atualmente oferecem notebooks com memórias 100% soldadas à placa-mãe. O fornecedor deverá entregar o prospecto técnico oficial do fabricante (Datasheet) Para que se possa verificar expressamente a presença de dois slots SO-DIMM livres/ocupados. As propostas em que a memória seja totalmente soldada sem possibilidade de chegar a 32GB físicos, serão desclassificadas. Versão do Sistema Operacional: É comum que licitantes tentem reduzir o preço embutindo versões do <i>Windows 11 Home</i> ou até mesmo distribuições Linux de baixo custo. A especificação obriga o padrão corporativo (Pro). Propostas com versão <i>Home</i> Serão rejeitadas devido à falta de recursos avançados de rede (Active Directory/BitLocker). Deverá ser apresentada a Comprovação de Sustentabilidade: A exigência do selo EPEAT Silver ou Energy Star ajuda a filtrar marcas genéricas de baixa confiabilidade estrutural ("<i>white labels</i>"). É obrigado a comprovação da certificação ou link para o registro do produto na base oficial do órgão certificador.				



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

2. Justificativa para Aquisição (Para o ETP e Termo de Referência)

A presente aquisição visa dotar o Município de Acaiaca/MG de infraestrutura tecnológica adequada para a execução de tarefas corriqueiras do dia a dia da Administração Pública, rotinas de escritório, prestação de serviços internos e atendimento ao cidadão.

A escolha das especificações garante um ciclo de vida útil prolongado para o equipamento tecnológico, evitando a obsolescência precoce. O processador de alto desempenho aliado ao armazenamento em SSD (1TB) assegura agilidade na inicialização do sistema, abertura de processos, navegação em portais governamentais e manipulação de documentos volumosos. A exigência de slots de memória não soldada (expansível até 32GB) é um diferencial estratégico e econômico, permitindo *upgrades* futuros com baixo custo, sem a necessidade de substituição completa da máquina. Por fim, a exigência de Sistema Operacional na versão "Pro" é indispensável para as diretrizes de governança e segurança da informação, permitindo a integração com o domínio de rede local e o gerenciamento

	centralizado pela equipe de TI.				
61.	Lavadora de Alta Pressão Profissional para Uso Contínuo. Especificações Mínimas: Tipo e Estrutura: Lavadora de alta pressão para uso profissional e contínuo. Chassi/estrutura de proteção metálica de alta resistência, equipada com carrinho integrado para transporte. Bomba e Motor: Bomba de alta performance com pistões em cerâmica e cabeçote/bielas em latão forjado (para garantir resistência e baixo desgaste). Motor elétrico trifásico com potência mínima de 4.000 W. Tensão: 440V Trifásico (<i>nota: confirmar se esta é a tensão real do local de uso na Prefeitura antes de Adquirir</i>). Desempenho: Pressão de trabalho de no mínimo 150 bar (2.175 psi) e vazão de água mínima de 700 L/h. Sistemas de Controle e Segurança: Visor frontal para leitura de nível e qualidade do óleo. Válvula multifuncional integrada com regulagem de pressão e vazão. Sistema de interrupção automática do motor ao soltar o gatilho (tipo <i>Stop Total</i> ou equivalente), visando economia de energia e proteção do equipamento. Acessórios Obrigatórios: 01 Pistola com gatilho; 01 Tubeira de no mínimo 600 mm; 01 Mangueira de alta pressão de, no mínimo, 10 metros; 01 Bico tipo leque e 01 bico aplicador de detergente/shampoo; Sistema de engate rápido; Cabo elétrico de, no mínimo, 5 metros. Garantia e Certificação: Garantia mínima de 12 meses (legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Equipamento com certificação do INMETRO ou órgão credenciado equivalente.	3,00	Unidade	R\$ 8.429,46	R\$ 25.288,38





"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

2. Justificativa para a Aquisição

A aquisição de lavadora de alta pressão de categoria profissional justifica-se pela necessidade contínua de limpeza, manutenção e conservação da frota do Município de Acaiaca/MG (veículos pesados, ônibus escolares, ambulâncias e maquinário de obras/agricultura), bem como para a higienização eficiente de espaços e prédios públicos. A escolha técnica por um equipamento de uso contínuo, dotado de pistões em cerâmica e sistema de desligamento automático do motor, é imprescindível para suportar rotinas diárias severas sem desgaste prematuro. Essa especificação atende aos princípios da eficiência e da economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), pois minimiza paradas para manutenção corretiva, otimiza o tempo dos servidores e reduz significativamente o desperdício de água e energia elétrica durante as operações.

62.	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO – USO SEMI-INTENSIVO Equipamento para limpeza de sujeiras pesadas e incrustadas, com sistema de redução de consumo de água. Especificações Mínimas Exigidas: Motor: Tipo Indução, com potência elétrica mínima de 1.700W. Bomba: Bomba axial	2,00	Unidade	R\$ 1.947,75	R\$ 3.895,50



com cabeçote em alumínio e pistões em aço inox (ou liga metálica de durabilidade superior), garantindo maior vida útil. Pressão e Vazão: Pressão máxima de trabalho de, no mínimo, 2.100 PSI e vazão mínima de 360 L/h. Alimentação: Tensão de 127V, Frequência 60 Hz. Recursos Integrados: Sistema de parada total (corte automático do fluxo de água e da energia do motor ao soltar o gatilho); engate rápido com filtro integrado; alça e rodas embutidas para transporte; porta-acessórios acoplado à estrutura. Cabos e Mangueiras: Cabo elétrico com extensão mínima de 5 metros e mangueira de alta pressão (em nylon ou material de resistência superior) com, no mínimo, 5 metros de comprimento. Certificações: Possuir certificação compulsória do INMETRO e Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) categoria A ou A+. Acessórios Inclusos Obrigatórios: 01 pistola de alta pressão com conexão/engate rápido; 01 lança com conexão rápida; 01 bico regulável (leque e concentrado); 01 bico turbo para sujeiras pesadas; e 01 aplicador/reservatório de detergente.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

Justificativa: A aquisição desta lavadora de alta pressão de categoria semi-intensiva

	justifica-se pela necessidade contínua de zeladoria, limpeza e conservação do patrimônio público do Município de Acaiaca/MG, abrangendo a higienização de praças, calçadas, fachadas de prédios públicos e a lavagem da frota de veículos municipais. A escolha por especificações como "motor de indução" e "sistema de parada total" atende ao Princípio da Eficiência e da Economicidade, uma vez que tais tecnologias promovem uma redução de até 80% no consumo de água em comparação às mangueiras comuns, economia de energia elétrica (selo ENCE A/A+) e possuem maior durabilidade mecânica. Tais características mitigam a necessidade de manutenções precoces, otimizando os recursos públicos e reduzindo o esforço físico e o tempo de trabalho dos servidores responsáveis pela manutenção.				
63.	Máquina desentupidora e polidora mecânica rotativa para tubulações e esgotos. Especificações Técnicas Mínimas exigidas: Aplicação e Operação: Equipamento para desobstrução e limpeza a seco (operação totalmente mecânica, sem necessidade de água), projetado para atuar em tubulações industriais e residenciais com diâmetros de 75 mm a 150 mm. Eixo Flexível (Cabo): Comprimento mínimo de 30 metros. Eixo interno com diâmetro de referência de 10 mm, dotado de revestimento protetor em polímero de alta resistência (ex: liga de nylon ou equivalente), com diâmetro externo de aproximadamente 16 mm. Motorização e Desempenho: Motor elétrico com potência mínima de 1,5 CV, alimentação em 220V, equipado com sistema de redução (referência 1:2). Rotação variável, devendo atingir pelo menos 1.750 RPM. Sistema de Segurança: O equipamento deve possuir sistema de embreagem de segurança eletrônica, obrigatoriamente controlada por inversor de frequência de primeira linha, garantindo	2,00	Unidade	R\$ 18.400,00	R\$ 36.800,00



	a proteção do operador e do equipamento contra travamentos súbitos. Estrutura: Chassi e estrutura fabricados em aço (ou liga metálica de resistência superior), com acabamento em pintura anticorrosiva (eletrostática ou tecnologia equivalente). Acessórios Obrigatórios (mínimos): 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox (ou material de igual/superior resistência) para tubos de 75 mm; 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox para tubos de 100 mm a 125 mm; 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox para tubos de 150 mm; 01 (um) recipiente/almotolia aplicadora de óleo lubrificante (capacidade mínima de 250 ml); Ferramentas básicas para ajustes operacionais (ex: chave Allen compatível); Manual técnico de operação e manutenção em português. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (garantia legal + contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação. É obrigatório a apresentação de Catálogo/Ficha Técnica: A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar o catálogo, ficha técnica ou prospecto do fabricante do produto ofertado. Isso é fundamental para comprovar que a máquina atende às exigências de potência (mín. 1,5 CV), comprimento do cabo (mín. 30m) e, principalmente, se possui o inversor de frequência, sem que você precise realizar diligências complexas. Condições de Garantia e Assistência: O fornecedor deverá indicar a rede de assistência técnica autorizada em um raio quilométrico razoável de Acaiaca/MG ou, alternativamente, que arque com os custos de frete de ida e volta do equipamento caso este apresente defeito durante o período de garantia legal e contratual.				

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste equipamento faz-se necessária para garantir a manutenção preventiva e corretiva das redes de esgoto e tubulações dos prédios públicos e infraestruturas do Município de Acaiaca/MG. A opção por um sistema de desobstrução mecânica a seco permite uma atuação rápida, eficiente e limpa, evitando a interrupção prolongada dos serviços nos locais afetados (como escolas, postos de saúde e prédios administrativos). Além disso, o alcance de 30 metros e a capacidade de operar em tubulações de 75 a 150mm oferecem a versatilidade exigida pelas demandas diárias da prefeitura. Ter o equipamento próprio gera o princípio da economicidade, reduzindo drasticamente a necessidade de sucessivas contratações emergenciais de empresas terceirizadas de desentupimento.				
64.	Impressora térmica de cartões de identificação em PVC (Crachás), com impressão automática frente e verso (duplex), acompanhada de suprimentos iniciais e software de gerenciamento. Especificações Técnicas Mínimas Exigidas: Tecnologia e Capacidade: Impressão por sublimação de tinta/transferência térmica direta no cartão. Capacidade de impressão automática frente e verso (módulo duplex integrado de	2,00	Unidade	R\$ 5.367,73	R\$ 10.735,47

fábrica). Velocidade de Impressão: Desempenho mínimo de 200 cartões por hora em impressão colorida (frente) e mínimo de 800 cartões por hora em impressão monocromática. Conectividade e Segurança: Interfaces de comunicação USB e Ethernet (RJ45) nativas. O equipamento deve suportar emissão remota via rede e possuir protocolos de segurança corporativa (criptografia de dados transmitidos e arquitetura de segurança de rede). Software de Emissão: O equipamento deve ser fornecido com software de criação, gerenciamento e emissão de crachás compatível com o equipamento ofertado, sem exigência de pagamento de licenças adicionais periódicas (licenciamento atrelado ao uso do hardware ou aos suprimentos originais da fabricante). Suprimentos Inclusos no Fornecimento: 01 (um) Ribbon (fita de impressão) colorido original da fabricante ofertada, com rendimento mínimo para 250 impressões; 500 (quinhentos) cartões em PVC branco, padrão CR80 (dimensões aproximadas de 86 mm x 54 mm), com espessura de 0,76 mm. Serviços Agregados: A contratada deverá fornecer treinamento técnico (modalidade presencial ou remota/online) para configuração, uso do software e operação inicial do equipamento pelos servidores designados. Garantia: Mínima de 36 (trinta e seis) meses para o equipamento e para a cabeça de impressão, contra defeitos de fabricação.



"Imagem meramente ilustrativa, para

	fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição de uma impressora própria de cartões de identificação em PVC justifica-se pela necessidade de modernizar e garantir a segurança no controle de acesso aos prédios públicos, escolas, unidades de saúde e demais repartições do Município de Acaiaca/MG. Ter o equipamento "in loco" proporciona autonomia administrativa e economicidade. Elimina-se a necessidade de processos de terceirização demorados e onerosos para a emissão de pequenos lotes de crachás (novos servidores, substituições por perda, identificação de alunos ou visitantes). A exigência de impressão frente e verso (duplex) e software de gestão garante a padronização visual, a inclusão de dados essenciais e a celeridade no processo de identificação institucional, fortalecendo a segurança do ambiente público.				
65.	Estabilizador de Imagem Motorizado (Gimbal) de 3 Eixos para Smartphones com Inteligência Artificial e Iluminação Integrada. Especificações Técnicas Mínimas exigidas: Sistema de Estabilização: Estabilização mecânica ativa de 3 (três) eixos (pan, tilt e roll), garantindo fluidez profissional e eliminação de tremores durante gravações em movimento. Rastreamento Inteligente (IA): Equipado com módulo ou tecnologia de inteligência artificial para reconhecimento facial e rastreamento de objetos/sujeitos em movimento. Iluminação de Preenchimento: Deve acompanhar luz de preenchimento (fixação magnética ou de encaixe nativo) com ajuste de temperatura de cor (fria, quente e mista/natural) e múltiplos níveis de intensidade reguláveis. Compatibilidade e Aplicativo: Suporte para	2,00	Unidade	R\$ 917,99	R\$ 1.835,98



smartphones com telas de até 7 polegadas. O equipamento deve possuir aplicativo próprio, gratuito, compatível com sistemas operacionais Android (versão 9.0 ou superior) e iOS (versão 11 ou superior). Conectividade e Controle: Conexão via Bluetooth. Deve acompanhar controle remoto destacável/separado para operação à distância e tripé de base (suporte de mesa/escorpião) para fixação estável em superfícies. Bateria e Autonomia: Bateria interna recarregável com capacidade mínima de 3.000 mAh. Carregamento via porta USB Tipo-C (5V/2A). Estrutura e Portabilidade: Design dobrável e ergonômico para facilitar o transporte (tamanho fechado máximo de referência em torno de 18 cm). Fabricado em material resistente e leve (ABS, liga de alumínio e/ou policarbonato com detalhes em borracha/silicone). Capacidade de Carga e Peso: Peso próprio do equipamento leve (máximo aproximado de 350g) e suporte de carga capaz de sustentar com folga os smartphones mais pesados do mercado (acima de 250g, suportando picos de carga conforme especificação de fábrica). Acessórios Obrigatórios: Cabo USB-C para carregamento, mini tripé de mesa, luz de preenchimento e manual de instruções em português. Garantia: Mínima de 06 (seis) a 12 (doze) meses (garantia legal + contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação. Será obrigatório a apresentação de catálogo, prospecto ou link oficial do fabricante da proposta vencedora. Para que seja Verificado expressamente se o manual/catálogo cita "Estabilização de 3 Eixos" (Panorâmica, Inclinação e Rotação). Se for de 1 ou 2 eixos atende a solicitação da descrição do produto, o produto deverá ser desclassificado por não atender ao Termo				

	de Referência. Será certificado se de que a marca ofertada pelo licitante possui o módulo de luz incluso na caixa e que o aplicativo do fabricante oferece a função de "Smart Tracking" (Rastreamento Inteligente).  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." 2. Justificativa para a Aquisição A aquisição deste estabilizador de imagem (gimbal) justifica-se pela necessidade de modernizar e conferir qualidade profissional às produções audiovisuais do Município de Acaiaca/MG (como a cobertura de eventos, comunicados oficiais, vistorias técnicas e campanhas institucionais nas redes sociais). O uso de um estabilizador de 3 eixos com inteligência artificial para rastreamento permite que os próprios servidores do setor de comunicação ou gestão produzam vídeos estáveis, bem iluminados (graças à luz de preenchimento) e dinâmicos utilizando apenas smartphones. Isso atende ao Princípio da Eficiência e da Economicidade, pois eleva drasticamente a qualidade da comunicação institucional e reduz a necessidade de contratação de produtoras de vídeo terceirizadas para demandas rotineiras e diárias da Prefeitura.				
66.	Bebedouro de Água tipo Coluna para Garrafão - Especificações Mínimas: Tipo: Coluna (instalação independente de	15,00	Unidade	R\$ 1.560,68	R\$ 23.410,16

bancada), compatível com garrações de 10 e 20 litros. Fornecimento: Torneiras independentes para água natural e água gelada. Sistema de Refrigeração: Por compressor com gás ecológico (livre de CFC), garantindo maior capacidade de refrigeração e durabilidade para uso coletivo. Potência de referência de 97W (tolerância de $\pm 15\%$). Material de Fabricação: Gabinete externo em chapa de aço e/ou plástico de alta resistência. Reservatório interno de água obrigatoriamente em Aço Inoxidável (para facilitar a assepsia e evitar contaminação). Capacidade do Reservatório Interno: Mínimo de 1,1 Litros. Dimensões Físicas (Referência): Altura aproximada de 100 cm, Largura de 32 cm e Profundidade de 32 cm (admite-se variação de até $\pm 10\%$ nas dimensões e peso para garantir ampla concorrência entre fabricantes). Cor: Branco. Tensão/Voltagem: [definir 127V, 220V ou bivolt conforme o padrão do prédio que receberá o bem]. Certificação Obrigatória: Produto deve possuir certificação e selo de conformidade do INMETRO (eficiência energética e segurança). <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> Justificativa para Aquisição A presente aquisição justifica-se pela	

	necessidade de fornecer água potável em condições adequadas de temperatura e higiene para o consumo diário dos servidores públicos e dos cidadãos (municípios) que transitam e buscam atendimento nas dependências da Prefeitura Municipal. A disponibilização de bebedouros adequados atende às normas básicas de saúde, ergonomia e segurança do trabalho (NR-24), promovendo a hidratação, a salubridade do ambiente de trabalho e o princípio da eficiência na prestação do serviço público. A exigência de reservatório em aço inox e refrigeração por compressor garante maior durabilidade do equipamento e menor custo de manutenção a longo prazo para o erário.				
67.	Balcão de Escritório Extensível com Gaveteiro e Porta Descrição Técnica Mínima: Balcão de escritório com design extensível/ajustável, confeccionado em MDP de alta densidade (espessura mínima de 15mm), com acabamento em revestimento melamínico BP (Baixa Pressão) em ambas as faces, garantindo alta resistência a riscos e atritos. O móvel deve ser composto por: Compartimentos: 01 (uma) porta com dobradiças metálicas e fechadura com chave (para guarda de documentos sigilosos/importantes); e 03 (três) gavetas com corrediças metálicas (preferencialmente telescópicas para abertura total). Dimensões Montado (Tolerância de +/- 5%): Altura aproximada de 73 cm; Largura (totalmente estendido) de até 172 cm; Profundidade aproximada de 45 cm. Acabamento: Fitas de borda em PVC ou material equivalente que garanta proteção contra umidade e impactos estruturais. Cor: Padrão amadeirado com detalhes em preto (ou cor padrão a ser definida pelo órgão). Montagem e Entrega: O móvel deverá ser entregue montado. Garantia: Mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação (ou superior, conforme praxe do edital). Nas cores	10,00	Unidade	R\$ 1.621,35	R\$ 16.213,50



	Branco Gelo, Cinza, Azul, Preto ou Mogno.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa Breve para a Aquisição A aquisição deste mobiliário justifica-se pela necessidade de adequação, organização e modernização dos espaços de trabalho administrativos da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O modelo "extensível" permite otimização física, adaptando-se a diferentes tamanhos de salas e layouts. Além disso, a presença de gavetas e de uma porta com fechadura atende à necessidade de arquivamento seguro de processos físicos, materiais de expediente e documentos de acesso restrito, garantindo a eficiência operacional e a ergonomia adequada para o desempenho das funções dos servidores públicos municipais.				
68.	Armário Corporativo Baixo em MDP (6 Portas) Descrição: Armário padrão corporativo baixo, confeccionado em chapa de madeira particulada de média densidade (MDP) com revestimento em melamínico de baixa pressão (BP), garantindo alta resistência a riscos e atritos. Dimensões de referência: Altura entre 72 cm e 75 cm; Largura entre 238 cm e 245 cm; Profundidade entre 43 cm e 47 cm (<i>dimensões com tolerância para evitar direcionamento de fabricante</i>). Estrutura: Composto por 06 (seis) portas de abrir em	10,00	Unidade	R\$ 3.426,19	R\$ 34.261,90

MDP e no mínimo 01 (uma) prateleira interna. Segurança: Deve possuir sistema de fechamento central ou individual nas portas com fechadura cilíndrica e chave (acompanhada de cópia), garantindo a guarda segura de documentos. Acabamento: Bordas com acabamento em fita de PVC ou ABS de alta resistência a impactos, coladas a quente (hot melt). Base: Estrutura fixa, sem rodízios, devendo possuir sapatas niveladoras para adaptação a desníveis do piso e proteção contra umidade. Entrega e Montagem: O produto deve ser entregue montado. Cores Disponíveis: Preto, Nogueira com Preto; Cinza Sagraado com Preto; Louro Preto com Preto; Cinza; Cinza Sagraado com Branco; Macadâmia com Branco				
 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente aquisição faz-se necessária para atender às demandas de organização, arquivamento e guarda de documentos e materiais de expediente dos setores administrativos da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A escolha por um mobiliário com portas e sistema de trancamento (fechaduras) é imprescindível para garantir o sigilo, a segurança e a				

	integridade de documentos públicos e processos administrativos físicos. Além disso, a padronização com materiais de alta durabilidade (MDP com revestimento BP e bordas em PVC/ABS) assegura a vida útil prolongada do patrimônio público, atendendo ao princípio da economicidade, otimizando o espaço físico e proporcionando um ambiente de trabalho ergonômico e organizado para os servidores.				
69.	Impressora A3+ - Equipamento de Impressão Multifuncional Colorido Corporativo – Formato A3. Funções: Impressão, cópia e digitalização (colorida e monocromática). Tecnologia de Impressão: Laser, LED ou tecnologia de deposição de toner equivalente. Velocidade de Impressão/Cópia: No mínimo 25 páginas por minuto (ppm) em formato A4. Resolução de Impressão: Mínima de 1200 x 1200 dpi. Processamento e Armazenamento: Memória RAM mínima de 2 GB e unidade de armazenamento interno (HDD/SSD) com capacidade igual ou superior a 250 GB para gerenciamento de filas e segurança de dados. Manuseio de Papel: * Capacidade total de entrada de papel de, no mínimo, 1.200 folhas, distribuídas entre bandejas frontais e bypass. Inclusão de módulo de gavetas adicionais (mínimo de 02 gavetas extras além do padrão básico), movimentação da impressora sobre rodas. Alimentador Automático de Documentos (ADF) com suporte para, no mínimo, 100 folhas e função de digitalização frente e verso automáticos (Duplex). Interface: Painel de operação colorido com tecnologia sensível ao toque (touchscreen). Conectividade: Interface USB 2.0 (ou superior) e interface de rede Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45). Compatibilidade: Drivers compatíveis com sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS. Sustentabilidade e Conformidade:	2,00	Unidade	R\$ 26.927,92	R\$ 53.855,84

	Certificação de segurança elétrica/compatibilidade eletromagnética (ex: INMETRO ou equivalente internacional) e conformidade com diretivas de restrição de substâncias perigosas (RoHS ou equivalente). Garantia: Mínima de 12 meses com suporte técnico on-site. O Equipamento deverá vir com um kit de impressão básico e outro reserva (dois kits de Tonner).  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente contratação visa atender à demanda por produção e digitalização de documentos em grandes formatos (A3) e alto volume, garantindo a autonomia dos setores administrativos. A inclusão no PCA justifica-se pela necessidade de modernização do parque tecnológico, substituição de equipamentos obsoletos com alto custo de manutenção e a busca por eficiência operacional, assegurando que as atividades finalísticas do órgão não sejam interrompidas por falta de recursos de suporte documental.				
70.	Smartphone (Telefone Móvel) - Especificações mínimas: Processador: Octa-core com suporte nativo a processamento de inteligência artificial e conectividade de alta velocidade ou superior. Memória Interna: Mínimo de 256 GB de armazenamento (tecnologia UFS 2.2 ou superior). Memória RAM: Mínimo de	5,00	Unidade	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00

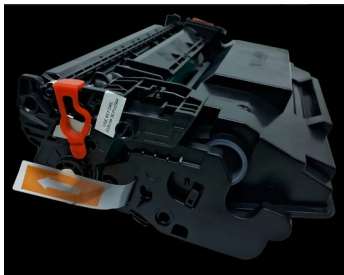


	8 GB. Conectividade: Compatibilidade total com redes de quinta geração (5G) nas bandas homologadas pela ANATEL; Wi-Fi padrão 802.11 ac/ax (Wi-Fi 5 ou superior); Bluetooth 5.0 ou superior; NFC para pagamentos e pareamento. Tela: Mínimo de 6,1 polegadas, tecnologia AMOLED ou similar, com proteção contra riscos e impactos (Gorilla Glass ou equivalente). Câmeras: Sistema traseiro multiles (mínimo 50 MP na principal) com gravação em 4K; câmera frontal mínima de 10 MP. Bateria: Capacidade mínima de 4.500 mAh com suporte a carregamento rápido. Sistema Operacional: Versão atualizada com garantia de suporte e atualizações de segurança por, no mínimo, 24 meses. Acessórios: Deve acompanhar cabo de dados, carregador de parede compatível e estar devidamente homologado pela ANATEL. Garantia de 24 (Vinte e Quatro) meses. Justificativa: "A aquisição faz-se necessária para garantir a continuidade administrativa e a eficiência na prestação de serviços públicos digitais. A escolha por dispositivos com armazenamento de 256 GB e tecnologia 5G justifica-se pela necessidade de manipulação de grandes volumes de dados, uso de aplicativos governamentais robustos e garantia de longevidade tecnológica (ciclo de vida útil estendido), evitando a obsolescência precoce do parque tecnológico e assegurando a compatibilidade com a infraestrutura de rede nacional vigente, em estrita observância ao princípio da eficácia e do interesse público (Art. 5º, Lei 14.133/21)." 				

	"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente contratação visa atender à demanda por Telefonia móvel na falta da telefonia fixa inexistente no município fundamenta-se na necessidade de modernização e padronização dos meios de comunicação institucional. A especificação de 256 GB de armazenamento e tecnologia 5G visa garantir um ciclo de vida útil estendido (mínimo de 3 a 4 anos), reduzindo custos com trocas frequentes e garantindo a interoperabilidade com sistemas de governo digital, coleta de dados em campo e segurança da informação, em conformidade com o princípio da eficiência e do desenvolvimento nacional sustentável.				
71.	Kit 4 Tintas (C/B/Y/M) – Com Tintas de Alto Rendimento para Sistemas de Tanque de Tinta Integrado (Bulk Ink). Composição do Kit: Conjunto de 04 (quatro) unidades de tintas, sendo: 01 unidade na cor Preta (Black), 01 unidade na cor Amarela (Yellow), 01 unidade na cor Magenta e 01 unidade na cor Ciano (Cyan). Volume: Frascos com capacidade de 1.000 ml (1 Litro) cada. Tipo de Tinta: Tinta do tipo corante (Dye), com formulação específica para equipamentos de tecnologia jato de tinta com tanques externos/integrados. Compatibilidade Requerida: A tinta deve ser quimicamente compatível com cabeças de impressão piezoelétricas, garantindo a densidade óptica, fidelidade de cores e viscosidade necessária para não obstruir os ejetores. Finalidade: Uso estritamente documental/escritório. Não deve possuir propriedades para sublimação. Requisitos Adicionais: O produto deve ser fornecido em embalagens lacradas, com identificação de lote e data de validade não	20	Kit	219,50	4.390,00



	inferior a 12 (doze) meses a contar da data de entrega. Observação: As referências a modelos de equipamentos constantes no catálogo da unidade requisitante servem apenas como parâmetro de compatibilidade de tecnologia, sendo aceitas tintas de fabricantes diversos (originais ou similares), desde que atendam plenamente aos padrões de qualidade e funcionalidade do equipamento.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A aquisição visa garantir a continuidade das atividades administrativas e pedagógicas do órgão, assegurando o suprimento de insumos para os equipamentos de impressão com sistema de tanque de tinta. A opção pela embalagem de 1 Litro justifica-se pelo princípio da economia e eficiência, apresentando um custo por mililitro significativamente inferior aos frascos de pequena litragem, reduzindo a frequência de pedidos de compra e otimizando o estoque para atender ao volume de impressões previsto para o exercício.				
72.	Cartucho de Toner para Impressora Laser – Rendimento Estendido. Tipo: Cartucho de toner monocromático (Preto), novo, de primeiro uso (não remanufaturado ou recarregado). Compatibilidade: Deve ser 100% compatível com os equipamentos de impressão modelos LaserJet 4003W,	144	Unidade	135,26	19.477,44

4003N, 4003DW, 4004W, 4004DW, MFP 4103FDW e MFP 4104FDW (ou tecnologia equivalente). Componentes: O cartucho deve possuir chip eletrônico integrado e atualizado, garantindo o reconhecimento imediato pelo equipamento e a medição precisa dos níveis de suprimento, sem necessidade de adaptações. Rendimento: Capacidade de impressão mínima de 9.700 páginas, com base na cobertura de 5% em papel formato A4 (conforme norma ISO/IEC 19752 ou equivalente). Qualidade: Deve garantir a integridade física do equipamento, mantendo a qualidade de impressão nítida, sem manchas ou falhas de fixação. Garantia: Mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação. Observação: As referências aos modelos de impressoras servem exclusivamente para indicar a compatibilidade necessária. Serão aceitos cartuchos de qualquer fabricante (originais ou compatíveis de primeiro uso), desde que atendam integralmente aos requisitos de desempenho e compatibilidade técnica descritos.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa: A aquisição é essencial para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais do órgão, assegurando a disponibilidade de serviços				

	de impressão e reprodução de documentos. A escolha pelo modelo de alto rendimento visa a eficiência do gasto público, reduzindo a frequência de substituições e o custo por página impressa, estando alinhada ao planejamento de consumo anual estimado para o exercício.				

O Valor Global do Registro de Preços é de R\$ R\$ 2.901.383,6937 (Dois Milhões e Novecentos e Um Mil e Trezentos e Oitenta e Três Reais e Sessenta e nove Centavos).

4.1. Parcelamento do Objeto

Em observância ao **Art. 40, inciso V, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021**, e considerando a natureza distinta dos itens e a viabilidade técnica e econômica, a contratação será **parcelada por itens**. Esta medida visa ampliar a competitividade, permitir a participação de empresas especializadas em cada segmento e obter as melhores condições de preço e qualidade para cada tipo de material.

4.2. Listagem de Itens e Quantidades Estimadas

A listagem completa dos itens, com suas respectivas especificações detalhadas e quantidades estimadas, encontra-se no **Item 4** deste Termo de Referência.

4.3. Estimativa de Preço

A estimativa de preço para cada item e o valor total da contratação foram apurados por meio de pesquisa de mercado, conforme metodologia da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, e estão detalhados no ETP. O valor estimado total da contratação é de **R\$ R\$ 2.901.383,6937 (Dois Milhões e Novecentos e Um Mil e Trezentos e Oitenta e Três Reais e Sessenta e nove Centavos)**.

5. Condições de Fornecimento e Prazos

5.1. Local de Entrega

Os materiais deverão ser entregues nos endereços indicados pelo Município de Acaiaca/MG, A Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro de Acaiaca – MG, CEP.35.438 - 000, localizados nas dependências das Secretarias solicitantes, ou em local central de recebimento a ser definido pela Administração, sem ônus adicionais para a Contratante.

5.2. Prazos de Entrega

O prazo Mínimo para a entrega e instalação (quando aplicável) de cada item será de **10 (Dez) dias úteis** a partir da data de assinatura do contrato ou da emissão da Ordem de Fornecimento/Serviço, prazos superiores ao mínimo estabelecido somente com comunicação e aprovação do

Departamento de Compras. Produtos com características de entrega de maior prazo deverá ser solicitado aditivo de prazo por escrito ao Departamento de Compras.

5.3. Instalação e Montagem

Para itens que demandem instalação ou montagem (ex: Mobiliário em Aço, Ar-condicionado, Telefonia IP, Roteadores Wi-Fi 7), esta deverá ser realizada pela Contratada, sem custos adicionais para a Contratante, e deverá incluir todos os materiais e mão de obra necessários, em conformidade com as normas técnicas e de segurança.

5.4. Treinamento (se aplicável)

Para equipamentos de maior complexidade (ex: Batedeira de Cereais Agrícola, Eletrocardiógrafo, Drones), a Contratada deverá oferecer treinamento básico de operação e manutenção aos servidores designados, em data e local a serem acordados com a Administração.

6. Critérios de Aceitação e Recebimento

O recebimento do objeto da contratação será realizado em duas etapas, conforme o **Art. 140 da Lei nº 14.133/2021**:

6.1. Recebimento Provisório

O recebimento provisório será realizado por servidor ou comissão designada, mediante termo circunstanciado, no ato da entrega e/ou instalação dos itens, para verificação da conformidade com as especificações e quantidades.

6.2. Recebimento Definitivo:

O recebimento definitivo será realizado por servidor ou comissão designada, mediante termo circunstanciado, no prazo de **03 (Três) dias** após o recebimento provisório, ou após a conclusão de testes e verificações técnicas, atestando a qualidade, funcionalidade e adequação dos materiais aos requisitos do contrato.

11. Será verificada a conformidade dos itens com as especificações técnicas detalhadas no Anexo I, manuais, notas fiscais, selos de certificação e termos de garantia.

12. A Contratada deverá apresentar as notas fiscais de origem dos produtos, comprovando a aquisição junto aos fabricantes ou distribuidores autorizados.

13. Em caso de inconformidade, a Contratada será notificada para sanar as irregularidades no prazo estabelecido pela Administração, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

7. Gestão e Fiscalização do Contrato

A gestão e fiscalização do contrato serão realizadas por servidor ou comissão designada pelo Município de Acaiaca/MG, com as seguintes atribuições, entre outras:



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

14. Acompanhar a execução do contrato em todas as suas fases.
15. Verificar a qualidade e a conformidade dos materiais entregues.
16. Atestar as notas fiscais para fins de pagamento.
17. Comunicar à Contratadas quaisquer irregularidades ou descumprimentos contratuais.
18. Aplicar as sanções cabíveis, quando necessário.

O fiscal Geral do Contrato será a Carolina de Paula Ferreira, da Secretaria de Desenvolvimento Agrário e Produção Rural.

8. Obrigações da Contratada

São obrigações da Contratada, sem prejuízo de outras previstas em lei e no contrato:

19. Fornecer os materiais e equipamentos conforme as especificações técnicas, quantidades e prazos estabelecidos neste Termo de Referência e no contrato.
20. Garantir a qualidade, durabilidade e bom funcionamento dos produtos.
21. Realizar a entrega, instalação e montagem (quando aplicável) em perfeitas condições.
22. Oferecer a garantia técnica e de fabricação exigida.
23. Disponibilizar assistência técnica, quando necessário.
24. Cumprir todas as normas de segurança e ambientais aplicáveis.
25. Apresentar toda a documentação exigida para o recebimento e fiscalização.
26. Promover a logística reversa dos produtos e embalagens, quando aplicável, em conformidade com a legislação ambiental.

9. Obrigações da Contratante

São obrigações da Contratante, sem prejuízo de outras previstas em lei e no contrato:

27. Efetuar os pagamentos devidos à Contratada, conforme as condições estabelecidas no contrato.
28. Fiscalizar a execução do contrato.
29. Prestar as informações e o apoio necessários à Contratada para a execução do objeto.
30. Receber os materiais e equipamentos, conforme os critérios de aceitação.

10. Sanções Administrativas

O descumprimento das obrigações contratuais pela Contratada sujeitará à aplicação das sanções administrativas previstas na **Lei nº 14.133/2021, Art. 156 e seguintes**, e no contrato, tais como:

31. Advertência.
32. Multa (por atraso na entrega, por inexecução parcial ou total, etc.).
33. Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública.
34. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

As multas serão aplicadas conforme percentuais e condições estabelecidas em edital e contrato, sem prejuízo da reparação de eventuais perdas e danos.



11. Mecanismos de Prevenção de Preço Inexequível

Em conformidade com o **Art. 59, § 4º, e Art. 64 da Lei nº 14.133/2021**, e com o objetivo de afastar propostas com preços manifestamente inexequíveis que possam comprometer a qualidade e a execução do objeto, serão adotados os seguintes mecanismos:

35. **Composição Detalhada de Custos:** A licitante que apresentar proposta com preço global ou por item que se mostre irrisório ou de valor zero, ou que não demonstre sua viabilidade, poderá ser solicitada a apresentar a composição detalhada de seus custos, com planilhas analíticas que justifiquem o preço ofertado.

36. **Comprovação de Origem e Qualidade:** Poderá ser exigida a apresentação de notas fiscais de aquisição dos produtos junto aos fabricantes ou distribuidores autorizados, bem como datasheets e laudos técnicos que comprovem a qualidade e as especificações dos materiais ofertados.

37. **Análise de Mercado:** A Administração poderá realizar nova pesquisa de mercado para confrontar os preços propostos e verificar a sua exequibilidade, considerando todos os custos associados (aquisição, certificações, garantias, logística, impostos, lucro).

38. **Desclassificação:** Propostas que, mesmo após a solicitação de comprovação, prazo estabelecido para a regularização, não demonstrarem sua exequibilidade ou que apresentarem preços que comprometam a qualidade e o desempenho do objeto, serão desclassificadas.

39. Para fins de Diligência, o pregoeiro na fase de análise das propostas abrirá prazo até o final da etapa de análise das propostas para que o fornecedor faça as devidas comprovações, ou concederá o tempo de 30 (Trinta) minutos.

12. Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta das dotações orçamentárias específicas do Município de Acaiaca/MG, conforme indicado no processo administrativo.

13. Disposições Finais

40. A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

41. Casos omissos serão resolvidos pela Administração, com base na Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

42. Este Termo de Referência, juntamente com seus anexos, integra o Edital de Licitação e o futuro Contrato Administrativo.

ACAIIACA, 27 DE FEVEREIRO DE 2026, MUNICÍPIO DE ACAIIACA/MG.

BRUNO MARTINS DE OLIVEIRA
Secretário de Administração e Planejamento

Luiz Alberto Pereira
Prefeito Municipal



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.
Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).
Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

Estudo Técnico Preliminar

Atendimento às necessidades institucionais por meio do fornecimento de equipamentos de informática, móveis, materiais de escritório, eletrodomésticos, aparelhos eletrônicos, instrumentos hospitalares, equipamentos audiovisuais, dispositivos de comunicação, itens ergonômicos, mobiliário, suprimentos e acessórios diversos, destinados à infraestrutura administrativa, tecnológica, mobiliária e operacional dos setores da organização, proporcionando suporte às atividades cotidianas, ao suporte clínico, à modernização tecnológica e ao ambiente de trabalho multidisciplinar.

1. Descrição da necessidade

A necessidade que originou esta demanda está atrelada ao pleno funcionamento das atividades institucionais e à busca constante por eficiência, modernização e atendimento de padrões de qualidade e segurança, ligados diretamente ao interesse público. As demandas detectadas decorrem do levantamento das condições atuais da infraestrutura da organização e do mapeamento de lacunas e oportunidades de melhoria em seus setores administrativos, operacionais, assistenciais e de apoio. O atendimento dessa necessidade visa garantir que servidores, colaboradores e usuários disponham de condições adequadas para desempenhar suas funções, promovendo um ambiente funcional, seguro, inclusivo e tecnologicamente atualizado.

Descrição Detalhada da Necessidade

Foram identificadas necessidades específicas relacionadas à modernização do parque tecnológico, aprimoramento do ambiente organizacional, suporte a atividades clínicas, educacionais, de gestão e de atendimento ao público, além do fortalecimento da infraestrutura para comunicação, integração e conforto institucional. Essas demandas abrangem, entre outros:

- **Equipamentos de informática e acessórios:** para ampliar a capacidade operacional, otimizar processos, garantir conectividade e colaboração entre equipes, facilitar o desenvolvimento de atividades administrativas, técnicas e educacionais.
- **Mobiliário corporativo e ergonômico:** para adequação de espaços de trabalho, armazenamento, organização de documentos, criação de ambientes colaborativos, reuniões e conforto dos usuários.
- **Equipamentos clínicos e hospitalares:** para suporte às rotinas de atendimento à saúde, inclusive para exames, monitoramento de pacientes, procedimentos de diagnóstico e ações preventivas, visando qualidade e segurança nos serviços prestados ao público.
- **Dispositivos e soluções de comunicação:** para assegurar comunicação eficiente interna e externa, inclusive com tecnologia IP/VoIP, favorecendo integração entre setores e atendimento ágil ao usuário.
- **Equipamentos audiovisuais:** para realização de treinamentos, palestras, atividades de divulgação institucional, reuniões híbridas, ações de transparência e modernização da comunicação visual institucional.
- **Itens de organização, suprimentos e acessórios:** para fornecimento de insumos essenciais à manutenção das rotinas administrativas e de apoio logístico, promovendo maior produtividade e suporte técnico-operacional.
- **Eletrodomésticos e aparelhos eletroeletrônicos:** para garantir conforto, conservação adequada de materiais, apoio a eventos, bem-estar dos servidores e melhoria das condições do ambiente físico de trabalho.

Demandas Geradas a Partir das Necessidades Identificadas:



A partir das necessidades mapeadas, foram geradas demandas sobre uma ampla gama de itens, a fim de suprir falhas, atualizações obrigatórias, reposições e expansões de capacidade, alinhando-se com o interesse público ao favorecer:

- Modernização tecnológica dos setores e atividades da organização;
- Aprimoramento da ambiência laboral e suporte ergonômico;
- Fortalecimento das ações administrativas e de atendimento ao público;
- Viabilidade e segurança para atividades assistenciais e clínicas;
- Melhoria da comunicação institucional em diferentes meios;
- Promoção de ambientes mais produtivos, organizados e confortáveis;
- Sustentação logística das políticas públicas e do interesse coletivo.

Lista dos Itens Necessários que Geraram as Demandas

CATEGORIA	ITENS NECESSÁRIOS
INFORMÁTICA E ACESSÓRIOS	Relógio Eletrônico de Ponto com Software, Computador All-in-One 24", Notebook de Alto Desempenho, Computador Portátil (Notebook), Tablet com acessórios, Monitor Curvo 27", Monitor Portátil Triplo, Kit de Teclado e Mouse Sem Fio, Kit Ergonômico para Notebook, Kit de Cartuchos de Toner, Impressora Multifuncional Tanque de Tinta, Impressora Multifuncional Tanque de Tinta com suporte a formato A3, Impressora Multifuncional Colorida A3+, Impressora Térmica de Cartões de Identificação
MOBILIÁRIO, ARQUIVAMENTO E ORGANIZAÇÃO	Armário de Aço com 2 Portas, Estante de Aço Multiuso, Mesa de Escritório em "L", Arquivo de Aço com 4 gavetas, Armário tipo Vitrine com 2 Portas, Armário Roupeiro de Aço tipo Vestiário, Cadeira Ergonômica Giratória tipo "Caixa Alta", Cadeiras Fixas Empilháveis, Cadeira Extensora e Flexora, Cadeira tipo Longarina Fixa, Balcão de Escritório com Gaveteiro, Armário Corporativo Baixo, Mesa de Reunião para 10 lugares, Cadeira de Escritório Giratória Presidente/Diretor, Cadeira de Escritório Design Palito, Escada Banqueta, Caixa/Maleta Organizadora
COMUNICAÇÃO E CONECTIVIDADE	Aparelho Telefônico sem fio IP/VoIP, Estação Base de Telefonia IP sem fio, Smartphone de alto padrão, Smartphone, Roteador Wireless, Ponto de Acesso de Rede Sem Fio (Access Point), Injetor PoE+, Mochila e Pasta Executiva
AUDIOVISUAL, MÍDIA E SUPORTE TÉCNICO	Televisor Smart TV 70", Kit de Sonorização Profissional, Projetor Multimídia Laser 4K, Sistema de Microfone de Lapela, Câmera Digital Mirrorless, Estabilizador de Imagem Motorizado (Gimbal), Tripé Profissional
ELETRDOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS	Circulador de Ar, Bebedouro de Água tipo Coluna, Bebedouro de Água tipo Coluna para Garrafão, Fogão a Gás, Refrigerador Compacto (Frigobar), Máquina de Lavar e Secar, Lavadora de Alta Pressão, Máquina Desentupidora
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E DE SAÚDE	Eletrocardiógrafo Digital, Esfigmomanômetro Aneróide, Aspirador Cirúrgico Portátil, Balança Pediátrica Digital, Equipamento Eletrocirúrgico de Alta Frequência, Monitor Cardioversor/Desfibrilador, Caneta Termocauterizadora, Cama Hospitalar Elétrica Motorizada, Maca Clínica, Mesa de Exames Clínicos Ginecológicos
OUTROS ITENS E ACESSÓRIOS OPERACIONAIS	Máquina Elétrica para Pipoca, Máquina de Algodão Doce, Hand Grip, Veículo Aéreo Não Tripulado (Drone)

O atendimento dessas demandas vem ao encontro da missão institucional e atende diretamente ao interesse público, ao garantir que as atividades da organização sejam realizadas com eficiência, qualidade, segurança, transparência e respeito às necessidades dos cidadãos.

2. Requisitos da contratação



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.
Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).
Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

A adequada especificação dos requisitos para atendimento das necessidades institucionais, conforme fundamentação na Lei nº 14.133/2021 e nos normativos correlatos, deve observar parâmetros de suficiência, visando atender ao interesse público e garantindo eficiência, padrões de qualidade e segurança, além da promoção de um ambiente inclusivo e sustentável, sem impor limitações excessivas à competitividade do futuro certame.

Requisitos Essenciais para Atendimento da Demanda

- **Compatibilidade e Integração:** Os equipamentos, mobiliários, materiais e soluções tecnológicas devem ser compatíveis com as infraestruturas já existentes e possibilitar integração com sistemas, redes e instalações operacionais atuais, sem necessidade de adaptações excessivas.
- **Atualização Tecnológica:** Todos os itens deverão seguir padrões tecnológicos atualizados, atendendo aos requisitos mínimos de desempenho, processamentos e recursos operacionais que favoreçam a modernização e a agilidade nos processos institucionais.
- **Segurança das Operações:** Equipamentos e sistemas deverão aderir a normas técnicas de segurança elétrica, física, estrutural, ergonômica e, quando aplicável, à legislação vigente de proteção aos dados pessoais (LGPD) e normas sanitárias e de biossegurança.
- **Ergonomia e Saúde Ocupacional:** Os mobiliários e equipamentos deverão atender às normas de ergonomia, proporcionando conforto, segurança e bem-estar a todos os usuários, especialmente em ambientes de trabalho concentrado e de atendimento ao público.
- **Acessibilidade e Inclusão:** Todos os espaços e itens de uso coletivo deverão respeitar dispositivos de acessibilidade previstos em legislação específica (como a Lei nº 13.146/2015), garantindo o acesso e utilização por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
- **Eficiência Energética:** Equipamentos eletroeletrônicos e eletrodomésticos deverão atender a critérios de eficiência energética, preferencialmente com selo de eficiência reconhecido nos termos da legislação nacional, a fim de contribuir para a redução do consumo de energia, custos e impactos ambientais.
- **Facilidade de Operação, Manutenção e Suporte:** As soluções ofertadas deverão permitir fácil operação e manutenção, possuir assistência técnica disponível no país e disponibilidade de peças de reposição, com manuais em língua portuguesa e suporte técnico qualificado acessível.
- **Durabilidade, Confiabilidade e Garantia:** Os produtos deverão apresentar robustez, confiabilidade e garantia por prazo compatível com sua natureza, assegurando o funcionamento contínuo das atividades institucionais.
- **Conformidade a Normas Técnicas e Regulamentações:** Todos os itens deverão cumprir a legislação e normas técnicas vigentes emitidas por órgãos oficiais, como ABNT, INMETRO, ANVISA (para itens hospitalares e de saúde), Anatel (para telecomunicações) e demais entidades reguladoras pertinentes.
- **Transparência e Rastreamento:** Os itens e sistemas envolvidos nos processos administrativos, educacionais, assistenciais e de gestão deverão proporcionar mecanismos de rastreabilidade, transparência nas operações e registro seguro, quando aplicável.

Principais Normativos Aplicáveis e Regulamentações Relevantes

ITEM/SERVIÇO	NORMATIVOS PRINCIPAIS
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	ABNT NBR ISO/IEC 27001 (Segurança da Informação) Portaria INMETRO 170/2012 (Segurança Elétrica) Anatel (Homologação de produtos para telecomunicação)
MOBILIÁRIO CORPORATIVO E ERGONÔMICO	NR 17, Portaria SIT/MTE nº 3751/1990 (Ergonomia) ABNT NBR 13962 (Mobiliário para Escritório)
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E DE SAÚDE	ANVISA RDC 665/2022 (Equipamentos para Saúde) INMETRO (Certificação de equipamentos médicos) Lei nº



EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS	8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor)
ELETRDOMÉSTICOS/ELETROELETRÔNICOS	ABNT NBR 15996, NBR 15998 (Equipamentos e sistemas audiovisuais) Anatel (Equipamentos de comunicação sem fio)
ACESSIBILIDADE	INMETRO (Eficiência e Segurança de aparelhos) ABNT NBR ISO 9001 (Gestão da qualidade)
SUSTENTABILIDADE	Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência) ABNT NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos)
	Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) Decreto nº 10.940/2022 (Critérios de sustentabilidade em licitações) INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG Nº 1/2010 (Critérios de sustentabilidade para aquisição de bens)

Práticas de Sustentabilidade Recomendadas

- **Ambiental:** Priorizar itens com menor impacto ambiental em sua fabricação, uso e destinação, tais como equipamentos com selo de eficiência energética, materiais recicláveis/reciclados e não uso de substâncias tóxicas. Observar logística reversa para descarte ambientalmente correto e ciclo de vida sustentável dos produtos.
- **Social:** Garantir acessibilidade plena, ergonomia adequada, ambientes inclusivos e aquisição de itens que favoreçam condições seguras para todos os usuários, bem como estimular a adoção de fornecedores que respeitem direitos trabalhistas e promovam diversidade e inclusão.
- **Econômica:** Favorecer a durabilidade, baixo custo de manutenção, atualização tecnológica adequada e aquisição racional, promovendo maior eficiência no uso dos recursos públicos e na continuidade operacional, em consonância com o interesse público.

Requisitos Gerais Resumidos por Categoria de Item

CATEGORIA	REQUISITOS ESSENCIAIS
INFORMÁTICA E ACESSÓRIOS	Desempenho adequado às atividades institucionais Computadores e aparelhos homologados pela Anatel/INMETRO Eficiência energética comprovada Compatibilidade plena com sistemas utilizados Assistência técnica e peças de reposição nacionais Garantia mínima conforme natureza do produto
MOBILIÁRIO, ARQUIVAMENTO E ORGANIZAÇÃO	Ergonomia segundo NR17/ABNT Materiais não tóxicos, recicláveis ou reciclados, resistentes Facilidade de manutenção e limpeza Atendimento às normas de acessibilidade
COMUNICAÇÃO E CONECTIVIDADE	Homologação Anatel Segurança de dados e criptografia quando necessário Suporte a múltiplos protocolos de rede e integração com sistemas legados Eficiência e estabilidade operacional
AUDIOVISUAL E SUPORTE TÉCNICO	Compatibilidade com softwares de videoconferência e streaming Facilidade de operação por usuários diversos Eficácia em ambientes compartilhados Assistência técnica disponível
ELETRDOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS	Selo de eficiência energética Atendimento à legislação INMETRO Operação silenciosa e contínua, conforme fim a que se destinam
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E DE SAÚDE	Certificação compulsória pela ANVISA e INMETRO Segurança e precisão em medições Facilidade de desinfecção e limpeza Garantia de conformidade regulatória com normas sanitárias
OUTROS ITENS OPERACIONAIS	Atendimento à destinação de uso (segurança, operação ininterrupta, facilidade de uso e transporte) Normatização vigente referente ao tipo de produto/acessório

Ao estabelecer os requisitos acima elencados, observa-se a necessidade de permitir ampla participação do mercado, obedecendo o princípio da isonomia e a busca pela best practice administrativa conforme determina a Lei nº 14.133/2021, evitando descrições que restrinjam desnecessariamente a competição e assegurando o foco nas características que efetivamente impactam a satisfação da necessidade institucional e do interesse público.

3. Estimativa das quantidades

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	Relógio Eletrônico de Ponto (REP) com Software de Gestão Equipamento de registro eletrônico de ponto fabricado em aço com tratamento superficial em pintura epóxi e mostrador digital. Métodos de identificação: leitura biométrica (impressão digital) e aproximação (RFID/Smartcard). Comunicação: interface de rede TCP/IP nativa. O equipamento deve ser homologado e estar em total conformidade com a Portaria MTP nº 671/2021 (ou regulamentação superveniente). Software de tratamento de ponto incluso: O fornecimento deve contemplar licença de uso de software de gestão de ponto em caráter perpétuo (sem cobrança de mensalidades ou anuidades), vinculada a 1 (um) CNPJ. O sistema não deve possuir limitação de cadastro de funcionários e deve integrar-se via rede ao equipamento. Funcionalidades mínimas exigidas: gestão de escalas, banco de horas, fechamento de folha de ponto, emissão de relatórios gerenciais e espelho de ponto, em conformidade com as exigências trabalhistas vigentes. Exigência de Certificação: Para atestar a qualidade e evitar equipamentos obsoletos/piratas, exija na fase de proposta ou habilitação o Certificado de Homologação do equipamento emitido pelo Ministério do Trabalho/Inmetro, comprovando a adesão à Portaria MTP nº 671/2021. Declaração de Licença Perpétua: Verifique se a proposta da empresa declara expressamente que o software não possui custos recorrentes (mensalidades/anuidades). Muitos fornecedores tentam embutir "taxas de atualização" após o primeiro ano. A proposta deve ser clara quanto ao caráter perpétuo exigido no descritivo. Catálogo ou Ficha Técnica: A proposta deverá ser acompanhada de catálogo, folder ou manual técnico do fabricante que comprove as especificações exigidas (material de fabricação, métodos de leitura e funcionalidades do software). Demonstração do Software (Prova de Conceito): Com base no art. 41, inciso II, da Lei 14.133/2021, caso julgue necessário mitigar riscos sobre a usabilidade do sistema, caso haja a necessidade apurada pelo Pregoeiro é exigência de uma breve demonstração (virtual ou presencial) do funcionamento do software pelo licitante provisoriamente vencedor, antes da adjudicação, para provar que ele realmente faz o fechamento de folha e banco de horas conforme exigido. Garantia e Suporte: Prazo de garantia mínima 12 meses e incluiu o suporte inicial para instalação, configuração em rede e treinamento básico dos servidores que operarão o sistema.	10,00	Unidade	R\$ 2.597,04	R\$ 25.970,43



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa: "A aquisição do Relógio Eletrônico de Ponto e do respectivo software de gestão é medida imprescindível para garantir o controle rigoroso, seguro e transparente da jornada de trabalho dos servidores da Prefeitura Municipal de Acaiaca. A medida atende aos princípios constitucionais da eficiência e da legalidade, resguardando o erário por meio da apuração exata das horas efetivamente trabalhadas, horas extras e banco de horas. Além disso, a adequação tecnológica às normas vigentes (Portaria MTP nº 671/2021) confere segurança jurídica à Administração Pública, mitigando riscos de passivos trabalhistas e otimizando as rotinas administrativas do Departamento de Recursos Humanos				
2.	Aparelho Telefônico sem fio IP/VoIP (Padrão DECT) - Descrição Técnica Mínima: Aparelho telefônico sem fio com tecnologia VoIP (Voice over IP) e padrão de transmissão DECT, com suporte a múltiplas linhas (capacidade mínima para gerenciar até 10 linhas/ramais SIP). Alcance: Mínimo de 50 metros em ambientes internos e 300 metros em ambientes externos. Interface e Display: Tela LCD ou TFT colorida (tamanho mínimo de 1.8 polegadas), teclado alfanumérico iluminado contendo teclas de navegação, teclas programáveis, viva-voz, função mudo e indicador visual de chamadas/mensagens (LED). Conectividade e Áudio: Áudio em alta definição (HD) no fone e viva-voz. Suporte aos principais codecs de voz do mercado (G.722 para HD, G.711, G.729, entre outros). Sistema de cancelamento de eco acústico e redução de ruído ambiente. Compatibilidade com aparelhos auditivos (HAC) e entrada para fone de ouvido padrão 3,5 mm ou similar. Recursos de Telefonia: Suporte nativo a transferência de chamadas, encaminhamento, conferência a três vias, registro de chamadas, agenda telefônica, chamada em espera e função PTT (Push-to-Talk). Segurança e Gerenciamento: Suporte a criptografia de voz e autenticação DECT. Capacidade de provisionamento e atualização de firmware de forma remota (OTA). Alimentação e Autonomia: Baterias recarregáveis com autonomia mínima de 20 horas em conversação e 200 horas em modo de espera (standby). Acompanha base de carregamento e fonte de alimentação universal (bivolt automático 100-240V). Certificação e Garantia: Homologação obrigatória e vigente na ANATEL. Garantia mínima de 12 (doze) meses (legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Acessórios inclusos: Base de carga, fonte de alimentação, baterias recarregáveis, presilha para cinto e manual de instruções. Exigência do Datasheet/Catálogo: O licitante vencedor provisório	40,00	Unidade	R\$ 811,57	R\$ 32.462,68

	deverá realizar o envio do <i>datasheet</i> oficial do fabricante. Para verificação do modelo ofertado atende explicitamente à autonomia de bateria exigida (20h/200h) e à capacidade de linhas (mínimo 10). Consulta ANATEL: A exigência de homologação da ANATEL é o seu principal filtro de qualidade. Produtos não homologados ou com certificados suspensos/falsos caracterizam equipamentos de contrabando ou de baixa qualidade elétrica e de radiofrequência. Consulte o código de homologação ofertado no site oficial do SGCH da Anatel para validar a conformidade. Análise de Similares/Equivalentes: Caso a proposta apresente nomenclaturas ligeiramente diferentes para tecnologias padrão (exemplo: ofertar um codec "Opus" no lugar do G.722 para HD, ou um tipo diferente de conector de fone de ouvido que cumpra a mesma função), o produto deve ser aceito. Desde que o desempenho do equipamento for equivalente ou superior ao solicitado. Verificação de Garantia: A proposta deverá contemplar os 12 meses de garantia estipulados.				
	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição de aparelhos telefônicos IP/VoIP sem fio faz-se estritamente necessária para a modernização da infraestrutura de comunicação da Prefeitura de Acaiaca/MG. A tecnologia VoIP aliada à mobilidade do padrão DECT proporciona maior agilidade no atendimento ao cidadão e na comunicação interna, permitindo que os servidores se desloquem em seus departamentos sem a perda de chamadas importantes. Ademais, a transição e ampliação da rede de telefonia IP representam uma significativa redução de custos operacionais com tarifas telefônicas tradicionais e infraestrutura de cabeamento. A contratação atende aos princípios de eficiência e economicidade da Administração Pública, garantindo um investimento em equipamentos duráveis e de fácil gestão remota pela equipe de TI.				
3.	Circulador de Ar 50cm (Chão e Parede) Especificações Mínimas Exigidas: Tipo: Circulador de ar versátil, com estrutura adaptável para uso em piso ou instalação em parede. Alimentação Elétrica: 127V (110V). Dimensões e Hélices: Diâmetro nominal de 50 cm, hélice projetada em forma de pás (mínimo de 5 pás) para otimização do fluxo de ar e baixo nível de ruído. Potência e Desempenho: Potência mínima de 120W, com controle de no mínimo 3 (três) velocidades ajustáveis. Segurança e Qualidade: Equipado com grades de proteção frontal e traseira que impeçam o contato com partes móveis. Obrigatória a apresentação de selo/certificação do INMETRO de	20,00	Unidade	R\$ 450,77	R\$ 9.015,40

	segurança e eficiência energética. Acessórios e Cor: Cor predominante preta (ou escura). Deve acompanhar manual de instruções em português e termo de garantia do fabricante. Formação de Preço. Validação do INMETRO (Critério de Qualidade Objetivo): Exigência do selo INMETRO. Na fase de análise da proposta, o licitante deverá informar a marca e o modelo do produto. Será realizado a diligência (Art. 43, § 3º da Lei 14.133/2021) consultando o modelo ofertado diretamente no portal do INMETRO para confirmar se a certificação é válida. Ficha Técnica / Catálogo: Para evitar produtos de baixa robustez a proposta deverá vir acompanhada de catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante. Garantia e Assistência: A proposta deverá declarar o prazo de garantia e o fornecedor deverá comprovar a existência de rede de assistência técnica autorizada que consiga atender à região de Acaiaca/MG, evitando que a prefeitura fique com equipamentos inoperantes por dificuldade de reparo.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição de circuladores de ar justifica-se pela necessidade de garantir a adequada ventilação, climatização e renovação do ar nos ambientes de trabalho e nas áreas de atendimento ao público das diversas repartições da Prefeitura Municipal de Acaiaca. A medida é fundamental para assegurar o conforto térmico, a salubridade e o bem-estar dos servidores municipais e dos cidadãos atendidos, especialmente em períodos de altas temperaturas. Dessa forma, o município cumpre as normas de saúde e segurança do trabalho, além de proporcionar um ambiente propício à continuidade e eficiência na prestação dos serviços públicos.				
4.	Computador Formato All-in-One 24" - Objeto: Computador desktop integrado (formato <i>All-in-One</i>), novo e de primeiro uso, arquitetura de 64 bits, com as seguintes especificações mínimas: Processador: Arquitetura x86/x64, possuindo no mínimo 10 núcleos físicos, frequência máxima/turbo de 4.4 GHz ou superior, e memória cache mínima de 12 MB. O processador deve ser de geração recente, garantindo alto desempenho e compatibilidade atual. Memória RAM: Capacidade mínima de 16 GB, operando em <i>Dual Channel</i> (2x 8GB), tecnologia DDR4 com frequência mínima de 2666 MHz (ou superior) com mínimo instalado de 8 GB. Armazenamento: Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 1 TB (1000 GB), padrão PCIe NVMe M.2. Tela/Display: Tela integrada ao chassi de 23,8 a 24 polegadas, resolução mínima Full HD (1920 x 1080), com tratamento antirreflexo e design de bordas finas (borda infinita). Vídeo: Controlador gráfico integrado com memória compartilhada dinamicamente, suporte nativo à	40,00	Unidade	R\$ 5.857,45	R\$ 234.298,00

resolução da tela. Conectividade: Placa de rede sem fio (Wi-Fi) compatível no mínimo com o padrão 802.11ac (ou superior) e conexão Bluetooth integrada. Periféricos: Kit contendo teclado e mouse sem fio (preferencialmente na cor branca ou combinando com o equipamento), sendo o teclado no padrão português Brasil (ABNT2). Sistema Operacional: Licença OEM de Sistema Operacional de uso corporativo, padrão Windows 11 Pro (ou equivalente de mercado que possua total compatibilidade nativa com a infraestrutura de rede, políticas de segurança e sistemas legados da Administração), em português (PT-BR), original, com chave/etiqueta digital atrelada ao hardware. Pacote de Escritório: Licença perpétua e original de pacote de aplicativos de escritório, versão corporativa (padrão Office Business ou equivalente compatível), incluindo editor de textos, planilhas eletrônicas e apresentações. A chave digital (serial) deve estar vinculada ao equipamento. Análise de Equivalência de Software: Pela Lei 14.133/2021, No Caso um licitante ofertar um Sistema Operacional ou Pacote de Escritório diferente dos líderes de mercado, será exigida em diligência a comprovação técnica (por meio de laudos ou atestados) de que o sistema ofertado ingressa perfeitamente no domínio de rede da Prefeitura e roda os sistemas locais nativamente. A administração não é obrigada a aceitar um software livre se ele quebrar a compatibilidade do ambiente atual. Validação do Processador: Processadores de All-in-One costumam são das linhas de baixo consumo energético (ex: final "U" ou "T"). Deverá ser apresentado o datasheet (manual técnico do fabricante) junto à proposta para verificar se a CPU ofertada realmente atinge simultaneamente os 3 requisitos: 10 núcleos, 4.4 GHz de turbo e 12MB de cache. Licenciamento Genuíno: A proposta deverá deixar claro que a licença do pacote de escritório é perpétua. Muitos fornecedores tentam entregar licenças anuais (modelo assinatura), o que geraria um custo futuro indesejado para o município de Acaiaca. Ambas as licenças (SO e Office) devem vir atreladas à placa-mãe (OEM). Garantia Legal/Contratual: A garantia do equipamento deverá ser prestada por rede autorizada do fabricante, evitando que o município dependa apenas da loja revendedora (vencedora da licitação) em caso de falha de hardware.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

A aquisição destes equipamentos visa modernizar o parque tecnológico da Prefeitura Municipal de Acaiaca, proporcionando maior eficiência, celeridade e segurança no processamento de dados e na prestação de serviços ao



	cidadão. O formato <i>All-in-One</i> foi escolhido por otimizar o espaço físico nos setores administrativos e reduzir o consumo energético e a poluição visual de cabos. As especificações de alto desempenho (processador multitarefa de 10 núcleos, SSD NVMe e 16GB de RAM) são estritamente necessárias para evitar travamentos durante a execução dos sistemas de gestão pública, garantindo a longevidade do equipamento (maior vida útil) e evitando a obsolescência precoce, o que atende ao princípio da economicidade e da eficiência previstos na Lei 14.133/2021.				
5.	Armário de Aço com 2 Portas e 4 Prateleiras - Material: Confeccionado integralmente em chapa de aço nº 26 (espessura mínima de 0,45 mm) ou superior, garantindo resistência estrutural. Dimensões: Altura de 162 cm, Largura de 75 cm e Profundidade de 40 cm (admitindo-se tolerância de +/- 5% nas medidas para garantir ampla concorrência). Estrutura Externa: 02 (duas) portas de abrir em aço, contendo venezianas/estampagem para ventilação e reforço estrutural interno por porta. Equipado com sapatas reguláveis na base para nivelamento ao piso. Segurança: Sistema de fechamento central através de fechadura cilíndrica (padrão tipo Yale), acompanhada de 02 (duas) chaves. Estrutura Interna: Contém 04 (quatro) prateleiras internas em chapa de aço, sendo no mínimo 02 (duas) reguláveis em altura. Capacidade de Carga: Suporte mínimo de 30 kg distribuídos uniformemente por prateleira. Acabamento: Tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó (epóxi) de alta resistência. Cor: Cinza Padrão (ou conforme demanda do setor solicitante). Garantia Mínima: 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação (critério de qualificação técnica do produto). "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição: Justificativa: A aquisição destes armários de aço faz-se necessária para garantir o adequado armazenamento, organização e a guarda segura de documentos físicos, processos administrativos e materiais de expediente nos diversos setores da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A escolha pelo material em aço com pintura epóxi justifica-se pela elevada durabilidade e resistência ao desgaste diário. O sistema de trancamento confere segurança e sigilo aos documentos públicos, enquanto as prateleiras reguláveis permitem otimização do espaço, atendendo diretamente aos princípios da eficiência e da economicidade na Administração Pública.	40,00	Unidade	R\$ 2.941,64	R\$ 117.665,69
6.	Televisor Smart TV 70 Polegadas Aparelho televisor tipo	10,00	Unidade	R\$ 4.724,99	R\$ 47.249,90



Smart TV, tecnologia LED, tela de 70 polegadas, com resolução mínima 4K UHD (3840 x 2160 pixels), formato de tela 16:9 e processador Quad-Core (ou de desempenho superior). Conectividade sem fio: Wi-Fi integrado e Bluetooth. Interfaces e conexões mínimas exigidas: 04 (quatro) entradas HDMI, 02 (duas) portas USB, 01 (uma) entrada RF para TV digital/aberta, 01 (uma) saída de áudio óptica e 01 (uma) porta de rede LAN (RJ45). Recursos de software: sistema operacional inteligente atualizado, com suporte integrado a assistentes de voz virtuais consolidados no mercado. Condições do fornecimento: O equipamento deve ser novo, de primeiro uso, possuir homologação da Anatel para os módulos de transmissão sem fio (Wi-Fi/Bluetooth) e possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Conteúdo obrigatório da embalagem: 01 (um) televisor, 01 (uma) base/suporte de mesa, 01 (um) controle remoto original, manual de instruções em português e kit de instalação padrão. O Fornecedor deverá entregar da Datasheet (Manual, catálogo da marca e modelo) Para análise do produto e conferência se e homologado pela ANATEL. Homologação ANATEL: A ausência de comprovação do selo ANATEL para os módulos Wi-Fi/Bluetooth é motivo imediato para diligência ou desclassificação técnica da proposta, pois garante a segurança e legalidade da transmissão de rádio no país. Assistência Técnica: Durante a fase de aceitação, Deverá ser comprovada de que a marca ofertada possui rede de assistência técnica viável para atender o município de Acaiaca/MG, garantindo que o direito aos 12 meses de garantia estipulados no edital seja factível na prática. I "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição do televisor Smart TV de 70 polegadas justifica-se pela necessidade de modernizar e equipar adequadamente as instalações da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (salas de reuniões, gabinetes ou espaços de capacitação). O equipamento fornecerá o suporte visual necessário para a realização de videoconferências institucionais, apresentações de resultados, treinamentos de servidores e exibição de painéis de monitoramento de dados (dashboards). A exigência de resolução 4K e conectividade múltipla (Wi-Fi, HDMI, LAN) garante a compatibilidade do equipamento com os computadores e sistemas atuais da Prefeitura, assegurando longevidade tecnológica ao bem público e promovendo os princípios da eficiência e transparência administrativa.				

7.	Bebedouro de Água Tipo Coluna em Aço Inox Bebedouro de água potável, tipo coluna (de piso), com sistema de refrigeração por compressor hermético e gás refrigerante ecológico (tipo R134a ou similar, livre de CFC). Gabinete confeccionado em aço inox (sem emendas), garantindo proteção anticorrosiva e maior durabilidade. Tensão de alimentação: 110V / 60Hz. Potência de referência: mínima de 170W. Deverá possuir termostato com regulagem de temperatura externa ajustável (faixa de operação de 4°C a 15°C). Equipado com, no mínimo, duas torneiras de alta resistência (material tipo ABS ou superior), com acionamento independente para água natural e água gelada, de fácil desmontagem para higienização. Reservatório e Desempenho: Reservatório de água gelada e conexões hidráulicas internas em material estritamente atóxico. Serpentina de refrigeração em aço inox. Capacidade de armazenamento de água gelada: mínima de 2,0 L. Capacidade de refrigeração: mínima de 2,8 L/h. Estrutura: Base, tampa, funil separador e aparador de copos em material plástico de alto impacto (tipo polipropileno ou superior). Grau de proteção: mínimo IPX4. Certificação: O equipamento deverá possuir selo de certificação do INMETRO e selo PROCEL de eficiência energética (ou apresentar consumo médio estimado em torno de 10 kWh/mês).  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição de bebedouros de água tipo coluna justifica-se pela necessidade de garantir o fornecimento contínuo e adequado de água potável e refrigerada aos servidores públicos e aos munícipes que transitam pelas dependências da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A medida visa assegurar a saúde, a hidratação e o bem-estar no ambiente institucional, cumprindo as normas de saúde e segurança do trabalho (como a NR-24). Optou-se pelo acabamento em aço inox e pelo sistema de refrigeração por compressor visando maior durabilidade do equipamento, facilidade de assepsia e eficiência no atendimento de médio a alto fluxo de pessoas, atendendo aos princípios da economicidade, eficácia e do ciclo de vida do objeto, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.	20,00	Unidade	R\$ 3.174,76	R\$ 63.495,23
8.	Smartphone de alto padrão (Premium) - para uso corporativo avançado, englobando alta capacidade de processamento gráfico e inteligência artificial, captura de mídia em altíssima resolução e suporte a produtividade. Especificações Técnicas Mínimas: Sistema Operacional: Android 14.0 (ou versão superior) ou iOS equivalente, em	10,00	Unidade	R\$ 8.299,50	R\$ 82.994,95

sua versão estável mais recente. Estrutura e Resistência: Chassi reforçado em liga metálica de alta durabilidade (titânio, alumínio aeroespacial ou qualidade superior). Proteção de tela com vidro temperado de altíssima resistência contra quedas e arranhões, com tratamento antirreflexo. Certificação IP68 (resistência total à poeira e submersão em água). Tela (Display): Tamanho mínimo de 6.7 polegadas. Tecnologia OLED, AMOLED ou qualidade visual equivalente, com taxa de atualização adaptativa. Resolução mínima Quad HD+ (QHD+). Luminância (brilho) com pico mínimo de 2.000 nits para visualização nítida sob luz solar direta, com tecnologia de ajuste dinâmico de contraste. Processamento e Desempenho: Processador de altíssimo desempenho, geração atual (arquitetura de 4nm ou inferior), velocidade mínima de 3.0 GHz, com coprocessador/unidade neural (NPU) integrada para execução nativa de recursos de Inteligência Artificial e suporte a renderização gráfica avançada (hardware-accelerated). Sistema otimizado de dissipação térmica. Memória e Armazenamento: Memória RAM física mínima de 12 GB e Armazenamento Mínimo de 512 GB. Sistema de Câmeras Traseiras: Múltiplas lentes (mínimo de 3 lentes traseiras), sendo a lente principal com resolução mínima de 48 MP ou 50 MP. Deve possuir lente telefoto/periscópio com zoom óptico nativo de no mínimo 5x e zoom digital estendido. Foco automático avançado e flash integrado. Suporte à gravação de vídeos em resolução mínima de 4K a 60fps (desejável suporte a 8K). Sistema de Câmera Frontal: Resolução mínima de 12 MP com flash (físico ou via tela) e foco automático. Recursos de Inteligência Artificial (IA): O sistema deve processar rotinas de IA para: otimização de fotos noturnas (redução de ruído e balanço de branco em baixa luminosidade); edição generativa (apagar, mover ou redimensionar objetos da foto); tradução simultânea de voz/texto; e aprimoramento de zoom digital. Conectividade e Sensores: Compatibilidade com rede 5G; Wi-Fi 6E ou superior (802.11 ax/be); Bluetooth 5.3 ou superior; NFC integrado; GPS/Glonass/Galileo. Leitor de impressão digital na tela ou botão lateral e reconhecimento facial. Sensores de acelerômetro, giroscópio, proximidade, luminosidade, geomagnético e barômetro. Desbloqueado para qualquer operadora. Bateria e Carregamento: Bateria de íons de lítio com capacidade mínima de 4.800 mAh. Suporte a carregamento rápido e carregamento sem fio. Tensão bivolt automático. Acessórios Inclusos: Aparelho celular, Caneta tipo Stylus para anotações e produtividade (integrada ao chassi ou fornecida junto ao aparelho em capa própria), cabo USB, extrator de chip e manuais. (Nota: Fornecimento de carregador de parede conforme exigência da legislação/órgãos de defesa do consumidor vigentes). Garantia e Certificação: Equipamento novo, sem uso. Homologação vigente pela ANATEL. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação prestada pela rede autorizada do fabricante.				

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição de smartphones de categoria <i>Premium</i> é indispensável para a modernização administrativa e o ganho de eficiência nas atividades de gestão, planejamento e fiscalização do Município de Acaiaca/MG. A exigência de alto poder de processamento e recursos nativos de Inteligência Artificial (IA) justifica-se pela necessidade de leitura, edição e assinatura digital de documentos pesados (como plantas, planilhas complexas e processos licitatórios) em atividades de campo. A exigência de Caneta Stylus otimiza a produtividade na realização de anotações técnicas e despachos eletrônicos in loco. Adicionalmente, o conjunto avançado de câmeras (4K e zoom óptico de 5x) e o amplo armazenamento (512 GB) são estritamente necessários para o rigoroso registro fotográfico e em vídeo de vistorias técnicas e fiscalização de obras públicas, garantindo a transparência exigida pelos órgãos de controle. Por fim, a certificação IP68 e a construção reforçada asseguram a durabilidade do bem em trabalhos externos, representando a solução mais vantajosa ao prolongar o ciclo de vida útil do equipamento, em total alinhamento ao princípio da economicidade previsto na Lei nº 14.133/2021.				
9.	Estante de Aço Multiuso – 6 Prateleiras Estante de aço desmontável, cor cinza, composta por no mínimo 6 (seis) prateleiras reguláveis. Dimensões nominais de referência: altura de 1.980 mm, largura de 910 mm e profundidade de 400 mm (admitindo-se tolerância de variação de até +/- 5% nas medidas para adequação de mercado). Estrutura e Material: Confeccionada em chapa de aço carbono, sendo as colunas com espessura mínima correspondente à chapa nº 20 e as prateleiras com espessura mínima correspondente à chapa nº 26. As prateleiras devem possuir reforço estrutural (tipo ômega ou similar) na parte inferior central e no mínimo 3 (três) dobras nas laterais para garantir rigidez. Capacidade de carga: Suporte mínimo de 25 kg de peso distribuído de maneira uniforme por prateleira (capacidade total mínima de 120 kg por estante). Acabamento: Tratamento prévio de superfície anticorrosivo (fosfatização ou equivalente) e pintura eletrostática a pó (epóxi-pó). Acessórios: Deve acompanhar sapatas plásticas de proteção para as bases (evitando contato direto com o piso) e kit completo de parafusos e porcas necessários para a montagem firme e segura.	40,00	Unidade	R\$ 2.598,90	R\$ 103.956,00

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição destas estantes de aço justifica-se pela necessidade de organizar, acondicionar e preservar adequadamente documentos físicos, processos administrativos, pastas e materiais de expediente nos diversos setores da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O fornecimento deste mobiliário é essencial para a otimização do espaço físico das repartições, garantindo a segurança e o rápido acesso à informação arquivada, o que reflete diretamente no cumprimento do princípio da eficiência na prestação dos serviços públicos e na melhoria das condições de trabalho dos servidores.				
10.	MESA DE ESCRITÓRIO EM "L" - ESTILO INDUSTRIAL (COM ESTRUTURA METÁLICA) Tampo: Confeccionado em MDP (Médium Density Particleboard) maciço ou espessado, com espessura robusta de 30mm a 40mm (garantindo resistência ao empenamento). Revestimento: Acabamento em Melamínico BP (Baixa Pressão) resistente a riscos e umidade, com fita de borda em PVC de 1mm ou superior colada pelo sistema hotmelt. Estrutura (Pés): Estilo base "Industrial" em tubos de aço (metalão) com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó (Epóxi), garantindo durabilidade contra oxidação. Dimensões Aproximadas: Largura 150cm (± 5cm) x Profundidade 60cm (± 5cm) x Altura 73cm a 75cm. Acessórios: Sapatas niveladoras nos pés para corrigir desníveis do piso e evitar contato direto do metal com o chão. Núcleos: Tampo em padrão amadeirado escuro (tipo Nogueira, Tabaco ou similar) e estrutura metálica em cor preta.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente"	20,00	Unidade	R\$ 3.564,45	R\$ 71.288,99

	às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e readequar a infraestrutura de trabalho dos setores da Prefeitura Municipal, proporcionando aos servidores um ambiente ergonômico, salubre e organizado, o que impacta diretamente na produtividade e na qualidade do serviço público prestado ao cidadão. A opção pelo modelo com tampo de alta espessura (mínimo 30mm) e estrutura metálica com pintura epóxi fundamenta-se nos princípios da eficiência e da economicidade (art. 5º da Lei 14.133/2021). Trata-se de um mobiliário de alta resistência ao uso contínuo e à oxidação, que possui vida útil significativamente superior aos móveis de madeira convencionais, mitigando custos com manutenção e evitando a necessidade de substituições precoces a médio e longo prazo.				
11.	Arquivo com 4 gavetas, confeccionado em chapa de aço 26 (0,45 mm) laminada. Parte superior em chapa 24 (0,60 mm). Gavetas deslizantes por patins de nylon. Porta etiquetas estampado em cada gaveta. Sistema de ventilação com furos para circulação de ar. Fechadura cilíndrica tipo Yale com fechamento simultâneo das gavetas. Arquivo de Aço 4 Gavetas - Tratamento anticorrosivo. Comporta 30 a 40 pastas (ou 25 kg) por gaveta. Profundidade do arquivo: 57 cm. Diversas opções de cores.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição destes arquivos de aço é indispensável para a adequada organização, acondicionamento e salvaguarda do acervo documental físico da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O mobiliário especificado garante a preservação de documentos públicos contra umidade, pragas e extravios, otimizando o espaço físico dos setores. Além disso, proporciona ergonomia e agilidade aos servidores na rotina de arquivamento e busca de processos, atendendo ao princípio constitucional da eficiência e aos ditames das normativas de arquivo público.	40,00	Unidade	R\$ 1.838,59	R\$ 73.543,50
12.	Máquina Elétrica Profissional para Pipoca (Doce e Salgada) Especificações Técnicas: Estrutura e Material: Gabinete confeccionado predominantemente em aço inoxidável (ou material de durabilidade e higiene equivalentes), com portas e laterais em vidro temperado transparente para visualização segura e proteção do alimento. Sistema de Preparo: Equipada com panela basculante em aço inoxidável (tampa inclusa) e sistema automático de agitação/misturador. Potência e Desempenho: Potência mínima de 1.400 W, garantindo o aquecimento rápido e a eficiência contínua exigida para	8,00	Unidade	R\$ 1.899,00	R\$ 15.192,00

	uso comercial/institucional. Alimentação Elétrica: Tensão de 110V/127V ou 220V (a ser definida pela Administração no momento da emissão da Ordem de Fornecimento ou Empenho). Recursos Adicionais: Possuir sistema de iluminação/aquecimento interno (lâmpada) e gaveta inferior em aço inox para coleta de resíduos (milho não estourado). Dimensões e Peso de Referência: Dimensões aproximadas de 56 cm (Largura) x 42 cm (Profundidade) x 68 cm (Altura) e panela com diâmetro em torno de 21 cm. Peso aproximado de 15 a 16 kg. <i>Nota: Serão aceitas pequenas variações dimensionais padrão de mercado entre os fabricantes, desde que preservadas a capacidade produtiva comercial, a estabilidade e a robustez do equipamento.</i> Acessórios Inclusos: 01 Panela basculante, 01 Lâmpada interna e 01 Sistema misturador instalados e prontos para uso. <i>Observação Legal (Lei nº 14.133/2021): O equipamento ofertado deve ser novo, de primeiro uso, atender às normas de segurança vigentes (INMETRO) e o licitante deverá comprovar a garantia mínima contra defeitos de fabricação.</i>  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: <i>Justificativa: A aquisição deste equipamento visa atender às demandas de eventos institucionais, ações culturais, festividades escolares e projetos comunitários promovidos pela Prefeitura do Município de Acaiaca/MG (como ações da Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania). A compra justifica-se pelo princípio da economicidade e eficiência (Art. 5º da Lei nº 14.133/2021), visto que a posse do equipamento próprio elimina os custos recorrentes com locação de máquinas para eventos públicos. Além disso, a exigência de estrutura em aço inoxidável e certificação INMETRO garante a oferta de alimentos à população sob rigorosos padrões de segurança, higiene e durabilidade do patrimônio público.</i>				
13.	Máquina de Algodão Doce de Uso Profissional/Industrial. Especificações Técnicas Mínimas: Desempenho: Produtividade mínima de 180 unidades por hora. Alimentação Elétrica: Bivolt automático (127V/220V), Frequência de 50/60 Hz. Potência e Consumo: Potência nominal de referência em torno de 1.400W, com consumo médio estimado em até 1,05 kW/h, garantindo eficiência energética. Estrutura e Material: Gabinete resistente com dimensões aproximadas de 390mm (A) x 515mm (L) x 515mm (P) e peso líquido de referência de até 10 kg. Turbina fabricada em material apropriado e seguro para contato com alimentos (como alumínio laminado, aço inox ou material de qualidade equivalente), acompanhada	8,00	Unidade	R\$ 1.528,15	R\$ 12.225,17

	obrigatoriamente de tampa protetora. Acessórios Inclusos Obrigatórios: 01 (um) funil para ensacar o algodão doce (tamanho de referência nº 15). Kit de operação e manutenção contendo: manual de instruções em português, peças de reposição essenciais (mínimo de 1 fusível reserva compatível e 2 escovas sobressalentes), além de insumos iniciais para testes (aproximadamente 25 palitos de tamanho adequado, embalagens e amarrilhos). Requisitos de Qualidade e Segurança: O equipamento deve possuir certificação do INMETRO (obrigatório para equipamentos elétricos). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (garantia legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Critério de Precificação: O valor estimado de referência para esta licitação foi obtido por meio de pesquisa de mercado, utilizando a média de preços de diferentes marcas que atendem a estas especificações, visando garantir a isonomia e a justa concorrência.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A presente aquisição tem como objetivo equipar a Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania (e demais setores da Prefeitura de Acaiaca/MG) com maquinário próprio para o atendimento de demandas em eventos institucionais, culturais, festividades (como o Dia das Crianças) e ações comunitárias em praças e escolas. Possuir um equipamento profissional próprio elimina os custos contínuos e fracionados com a locação de máquinas de terceiros a cada novo evento, gerando economia a médio e longo prazo para os cofres públicos municipais (princípio da economicidade). Além disso, a exigência de especificações industriais e certificação do INMETRO garante que o município ofereça serviços recreativos de forma padronizada, higiênica e totalmente segura para os operadores e para a população atendida.				
14.	Eletrocardiógrafo Digital de 12 Canais Equipamento médico para eletrocardiografia, portátil, com capacidade de aquisição e processamento de 12 derivações simultâneas. Impressão: Impressora térmica integrada de alta resolução, com suporte a impressão de traçados em formatos de 1, 3, 6 e 12 canais. Compatível com papel formato A4 e modo econômico para uso de bobinas de papel térmico padrão de mercado. Operação e Análise: Interface de operação intuitiva e simplificada. Deve possuir software interno/algoritmo para interpretação automática de ECG e cálculo de medidas complexas. Alimentação: Bateria interna recarregável com autonomia para uso contínuo/portátil, operando também conectado à rede elétrica (bivolt automático). Conectividade e Software: Acompanha software original compatível com sistemas operacionais Windows vigentes, permitindo a visualização, arquivamento, transmissão de dados e	4,00	Unidade	R\$ 5.900,00	R\$ 23.600,00

	impressão de exames em papel comum via impressora externa/rede. Acessórios Mínimos Inclusos: 01 Cabo de alimentação padrão ABNT; 01 Cabo de paciente de 10 vias; 01 Cabo de comunicação/dados (ex: USB); 01 Rolo de papel térmico (mínimo de 80mm x 30m); 06 Eletrodos precordiais de sucção; 04 Eletrodos de membros tipo clipe; 01 Mídia digital (pendrive ou equivalente) com o software de gerenciamento; e 01 Manual de instruções em português. Requisitos de Qualidade: O equipamento deve possuir Registro válido na ANVISA e certificação INMETRO vigentes na data da entrega. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição do eletrocardiógrafo digital de 12 canais faz-se necessária para aparelhar e modernizar o atendimento na rede municipal de saúde de Acaiaca/MG. O equipamento garantirá celeridade e precisão no diagnóstico de patologias cardiovasculares, reduzindo o tempo de resposta em casos de urgência e qualificando o acompanhamento preventivo. Por ser portátil e possuir software de interpretação automática, o aparelho confere maior mobilidade e suporte à decisão médica, otimizando o fluxo de trabalho dos profissionais e assegurando o princípio da eficiência na administração pública, em estrita consonância com as diretrizes de integralidade do SUS.				
15.	Esfigmomanômetro Aneróide (Aparelho de Pressão Arterial) – Tamanho Adulto Equipamento para aferição não invasiva da pressão arterial, composto por materiais de alta durabilidade, de fácil higienização e desinfecção, contendo os seguintes requisitos mínimos: Braçadeira: Confeccionada em nylon ou material sintético de resistência equivalente/superior, com fechamento seguro por sistema de contato (tipo velcro). Dimensões aproximadas: 52 x 14 cm, compatível com circunferência de braço adulto (abrangência aproximada de 18 a 36 cm). Manguito e Tubos: Fabricados em PVC, silicone ou material equivalente em durabilidade e flexibilidade, livres de vazamentos. Dimensões aproximadas do manguito: 12 x 22 cm. Manômetro: Mecânico (aneróide), com escala de medição de 0 a 300 mmHg, contendo anel de proteção contra impactos. Obrigatório possuir selo de verificação inicial individual e aferição pelo INMETRO. Pera Insufladora e Válvula: Pera em PVC ou material emborrachado de acabamento liso para facilitar a assepsia; válvula de deflação em metal resistente (cromado ou equivalente), garantindo controle preciso do alívio de ar e proteção contra vazamentos. Certificações Exigidas: O equipamento deve possuir Registro ativo na ANVISA e	30,00	Unidade	R\$ 464,50	R\$ 13.935,00

	certificação do INMETRO. Garantia: Mínima de 36 meses (3 anos) contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa de Aquisição A aquisição de esfigmomanômetros é essencial para a manutenção e qualificação dos atendimentos na rede municipal de saúde (Unidades Básicas de Saúde e Pronto Atendimento). O equipamento é indispensável para a triagem diária de pacientes, monitoramento de sinais vitais e acompanhamento contínuo de quadros cardiovasculares e hipertensivos. A exigência de materiais com alta durabilidade (anel de proteção anti-choque e válvula de metal), somada às certificações oficiais (ANVISA e INMETRO) e garantia estendida, assegura não apenas a durabilidade do bem público, evitando compras recorrentes, mas principalmente a precisão dos diagnósticos médicos e a segurança dos pacientes, atendendo aos princípios da eficiência e do interesse público.				
16.	Aparelho de Ar-Condicionado Split High Wall Inverter 18.000 BTUs (Quente/Frio) com Conectividade. Especificações Mínimas Exigidas: Capacidade e Ciclo: 18.000 BTUs/h, ciclo reverso (Quente e Frio). Tecnologia e Eficiência: Compressor tipo Inverter. Classificação Energética "A" no INMETRO (Selo Procel). Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) mínimo de 6.0 Wh/Wh. Gás Refrigerante: Ecológico, preferencialmente tipo R-32 (ou com potencial de aquecimento global - GWP - reduzido e que não agrida a camada de ozônio). Material e Durabilidade: Serpentina da unidade evaporadora e condensadora 100% em cobre, com tratamento anticorrosão. Tecnologia de Fluxo de Ar: Sistema de difusão de ar suave/indireto (tecnologia de micro-orifícios ou aletas defletoras avançadas que evitem o jato de ar direto no usuário, garantindo conforto térmico sem vento direto). Conectividade e Inteligência: Conexão Wi-Fi integrada de fábrica, permitindo controle e monitoramento de consumo remoto via aplicativo de smartphone, compatível com comandos de voz (Inteligência Artificial/Assistentes Virtuais). Funções Exigidas: Autolimpeza (prevenção de fungos e bactérias), Desumidificação, Timer, Turbo (resfriamento rápido), Modo Noturno/Silencioso e Reinício Automático em caso de queda de energia. Nível de Ruído: Operação silenciosa, com pressão sonora da evaporadora não superior a 45 dBA em capacidade máxima. Alimentação Elétrica: 220V, Monofásico, 60Hz. Garantia Mínima: 12 (doze) meses para o equipamento em geral e 10 (dez) anos para o compressor, prestada por rede de assistência técnica	40,00	Unidade	R\$ 4.675,77	R\$ 187.030,70



	autorizada.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a aquisição: A presente aquisição visa a climatização adequada das dependências dos prédios públicos do Município de Acaiaca/MG, garantindo o conforto térmico e a salubridade necessários tanto para o bom desempenho das atividades dos servidores públicos quanto para o atendimento digno aos munícipes. A exigência da tecnologia Inverter, aliada ao Selo Procel "A" e ao gás refrigerante R-32, justifica-se pelo princípio da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º da Lei 14.133/21). Equipamentos com este padrão reduzem o consumo de energia elétrica em até 70% comparados aos modelos convencionais, diluindo o custo de aquisição em economia real na fatura de energia a médio e longo prazo para os cofres municipais. A exigência de Wi-Fi e controle inteligente permite que a gestão pública monitore o uso, crie rotinas de desligamento automático fora do expediente e evite desperdícios. Por fim, o ciclo Quente/Frio justifica-se pelas variações climáticas da região, permitindo o uso do equipamento durante todo o ano, sem necessidade de aquecedores adicionais no inverno.				
17.	ARMÁRIO TIPO VITRINE COM 02 PORTAS Material e Estrutura: Confeccionado em chapa de aço carbono, sendo a estrutura principal com espessura mínima de 1,50mm (referência chapa nº 16) para garantir estabilidade, e teto/fundo com espessura mínima de 0,75mm (referência chapa nº 22). Base de sustentação em estrutura tubular de aço (dimensões aproximadas de 30x30x1,20mm), equipada com sapatas/ponteiros de borracha ou polímero de alta resistência para nivelamento e proteção do piso. Fechamento e Compartimentos: Portas, laterais e 04 (quatro) prateleiras internas confeccionadas em vidro liso e transparente, com espessura mínima de 3mm, permitindo a visualização e fácil higienização. Acabamento: Tratamento prévio antiferruginoso e pintura eletrostática a pó (epóxi), resistente a produtos de limpeza hospitalar/clínica. Dimensões: Corpo do armário com aproximadamente 0,65m (L) x 0,40m (P) x 1,45m (A). Dimensões totais (com a base) de aproximadamente 0,65m (L) x 0,40m (P) x 1,65m (A). <i>Nota: Admite-se variação dimensional de até 5% (para mais ou para menos) para adequação aos padrões de fábrica do mercado, desde que não comprometa a funcionalidade e o espaço físico de destinação.</i>	10,00	Unidade	R\$ 2.296,68	R\$ 22.966,76

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição deste armário tipo vitrine faz-se necessária para o adequado aparelhamento dos setores da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (como unidades de saúde, farmácia municipal ou laboratórios). O mobiliário proporcionará o acondicionamento seguro, organizado e visível de materiais, instrumentais, medicamentos ou documentos. Sua estrutura em aço com pintura epóxi e fechamento em vidro foi escolhida por facilitar a higienização constante, atender às normas de controle de infecção e assepsia, e garantir maior durabilidade ao patrimônio público, otimizando a eficiência na prestação dos serviços aos cidadãos.				
18.	Armário Roupeiro em Aço tipo Vestiário – 8 Portas Descrição: Armário roupeiro confeccionado em chapa de aço carbono com espessura mínima de 0,45 mm (Chapa 26) ou superior. Estrutura tipo monobloco (soldada/não desmontável), contendo 08 (oito) portas independentes e sobrepostas. Portas e Compartimentos: Cada porta deve possuir sistema de ventilação tipo veneziana e fechamento através de dispositivo em aço tipo pitão para uso de cadeado. Os compartimentos internos devem ser livres de divisórias e conter, no mínimo, 02 (dois) ganchos/cabides por porta. As portas devem permitir substituição/troca em caso de avaria. Tratamento e Acabamento: A estrutura de aço deve receber tratamento antiferruginoso por fosfatização (ou processo químico equivalente que garanta proteção contra corrosão) e acabamento em pintura eletrostática a pó em resina epóxi, na cor cinza. Dimensões e Peso Referenciais: Altura: 197 cm; Largura: 122 cm; Profundidade: 36 cm. Medida útil referencial de cada porta/vão: 92 cm x 27 cm. <i>(Admite-se variação de até 5% nas medidas e no peso aproximado de 50 kg, desde que não prejudique a funcionalidade e o espaço interno).</i> Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos	10,00	Unidade	R\$ 1.452,80	R\$ 14.528,00

	similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição destes armários roupeiros de aço faz-se necessária para estruturar os vestiários e áreas de vivência dos servidores da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (como equipes operacionais, de manutenção, saúde ou limpeza). O mobiliário garantirá um local adequado, seguro e higiênico para a guarda de pertences pessoais, EPIs e uniformes durante a jornada de trabalho. Tal medida visa atender às Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho (em especial a NR-24), promovendo a organização do ambiente, a segurança patrimonial dos itens dos funcionários e a valorização das condições de trabalho no serviço público municipal.				
19.	Aspirador Cirúrgico Portátil de Alto Desempenho - Unidade de Fornecimento: Unidade Descrição Técnica: Equipamento aspirador cirúrgico de uso portátil (dispensa adaptações hidráulicas), destinado à aspiração de fluidos em procedimentos clínicos e cirúrgicos. O equipamento deve obrigatoriamente atender aos seguintes parâmetros técnicos mínimos: Alimentação: Potência mínima de 600W, tensão bivolt automático, frequência de 60 Hz e cabo de força com aterramento padrão ABNT. Desempenho: Vácuo ajustável com pico mínimo de 1.400 mm H₂O; vazão de ar mínima de 300 L/min; sucção contínua de água mínima de 5 L/min. Reservatório: Capacidade de coleta de, no mínimo, 5 litros, equipado com válvula/boia de segurança para bloqueio e desligamento automático em nível máximo. Estrutura e Acionamento: Peso máximo do equipamento de 10 kg, visando a portabilidade. Acionamento obrigatório por pedal para garantir o controle asséptico pelo operador. Biossegurança: Possuir sistema integrado de filtragem/tratamento dos efluentes aspirados para retenção de patógenos antes do descarte. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Requisitos Regulatórios (Qualidade): Ofertante deve comprovar, na fase adequada, o Registro ou Notificação válida do equipamento junto à ANVISA, bem como a Certificação do INMETRO vigente para equipamentos eletromédicos.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A presente contratação justifica-se pela necessidade de aparelhar e modernizar a estrutura de atendimento em saúde do Município de Acaiaca/MG, assegurando suporte eficiente em procedimentos clínicos e cirúrgicos. A escolha por um equipamento estritamente portátil dispensa onerosas adequações de infraestrutura física (hidráulicas)	4,00	Unidade	R\$ 3.533,14	R\$ 14.132,54

	nas unidades de saúde, permitindo agilidade no deslocamento entre salas. Além disso, a exigência de acionamento por pedal e sistema integrado de filtragem de efluentes visa o cumprimento rigoroso das normas de biossegurança, mitigando riscos de infecção e contaminação cruzada para pacientes e profissionais de saúde. A definição dos parâmetros mínimos de potência e capacidade assegura que o equipamento suporte a demanda local sem interrupções, atendendo ao princípio da eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/2021).				
20.	Balança Pediátrica Digital com Régua Antropométrica (Capacidade 30 kg) Equipamento destinado à pesagem e medição infantil, com as seguintes especificações mínimas obrigatórias: Desempenho e Medição: Capacidade máxima de 30 kg, carga mínima de 200 g e divisão/resolução aferida de 10 g. Estrutura e Material: Concha anatômica com dimensões mínimas de 29 x 54 cm (L x C), confeccionada em material atóxico, lavável e de alta resistência (polipropileno, ABS ou polímero de resistência equivalente/superior). Gabinete injetado de alta durabilidade com estrutura interna reforçada para suporte mecânico. Pés em borracha antiderrapante. Antropometria: Régua antropométrica integrada com faixa de medição mínima de 0 a 54 cm. Eletrônica: Display digital em LED ou LCD de alta visibilidade (mínimo de 6 dígitos). Fonte de alimentação externa bivolt automático (90 a 240 Vac). Funções Integradas: Função "Tara" para desconto de peso (fraldas/roupas) e indicador de estabilização de peso. Certificação de Qualidade (Obrigatória): Modelo aprovado e com selo de verificação inicial do INMETRO, conforme portarias vigentes para instrumentos de pesagem. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição: A aquisição de balanças pediátricas digitais com régua antropométrica é imprescindível para equipar e modernizar o atendimento nas unidades de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento permite o acompanhamento rigoroso do desenvolvimento físico (peso e estatura) de recém-nascidos e crianças, dados vitais para a avaliação nutricional, diagnóstico precoce de distúrbios de crescimento e cálculo exato de dosagens medicamentosas pediátricas. A escolha por equipamentos digitais com certificação do INMETRO garante precisão, agilidade no atendimento e segurança aos pacientes, alinhando a infraestrutura municipal às diretrizes de qualidade do Sistema Único de Saúde (SUS).	10,00	Unidade	R\$ 1.768,00	R\$ 17.679,99
21.	Equipamento Eletro cirúrgico de Alta Frequência (Bisturi Eletrônico). Especificações Técnicas Mínimas: Equipamento microprocessado com painel digital de telas impermeáveis e controles independentes. Potência mínima	2,00	Unidade	R\$ 60.000,00	R\$ 120.000,00



	de saída (referência 300 Ohms): Corte de 100W, Blend (misto) de 50W e Coagulação de 25W. Sistema de segurança obrigatório com alarme audiovisual e bloqueio automático de potência em caso de falha da placa neutra, além de saídas isoladas e refrigeração silenciosa. Alimentação bivolt automático (110/220V). Compatibilidade com placas neutras reutilizáveis e descartáveis. Acessórios Obrigatórios: 01 cabo de força; 01 cabo para placa neutra; 01 pedal impermeável; 01 caneta porta-eletrodo (comando manual ou por pedal); 01 placa neutra reutilizável (aço inox); 01 kit de eletrodos autoclaváveis (agulhas, alça, bola e faca reta); manual em português. Requisitos de Qualidade e Habilitação Técnica: Registro vigente na ANVISA e Certificado de Conformidade INMETRO/ABNT para a série NBR IEC 60601-1 e 60601-2-2 (ou equivalentes atualizadas). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição do Bisturi Eletrônico é essencial para a estruturação e modernização do atendimento de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento permitirá a realização de procedimentos cirúrgicos e ambulatoriais locais com hemostasia rápida, cortes precisos e menor sangramento. Isso resulta em maior segurança ao paciente, redução do tempo de recuperação, mitigação de riscos de infecção e diminuição da necessidade de transferências de pacientes para outros municípios. A exigência de certificações (ANVISA e NBR IEC) garante a proteção à vida, alinhando-se aos princípios de eficiência e eficácia nas contratações públicas preconizados pela Lei nº 14.133/2021.				
22.	Kit de Sonorização Profissional (ativo/passivo) de alta performance, de tipologia "plug and play" e intercompatível, composto obrigatoriamente por: Item A – 01 Par de Caixas Acústicas para Médios e Agudos (Line Array): Sendo 01 ativa e 01 passiva. Potência mínima conjunta de 1.800W RMS. Componentes mínimos por caixa: 02 woofers de 12" de alto SPL ($\geq 99\text{dB}$) e 01 driver de compressão de titânio (1" ou superior) com guia de onda. Resposta de frequência compreendida entre 60Hz e 25kHz. Conexões de entrada e saída XLR. Alimentação Bivolt. Item B – 01 Par de Caixas Acústicas Subwoofer para Graves/Subgraves: Sendo 01 ativa e 01 passiva. Potência mínima conjunta de 1.800W RMS. Componentes mínimos por caixa: 01 alto-falante Subwoofer de 18" de alto SPL ($\geq 99\text{dB}$). Resposta de frequência compreendida entre 32Hz e 250Hz. Crossover, Limiter e Monitor Clip integrados. Conexões XLR (sinal) e Speakon (alimentação	2,00	Kit	R\$ 0,00	R\$ 0,00

	da passiva). Amplificação Classe AB (ou de eficiência superior) com ventilação forçada. Alimentação Bivolt. Suporte superior para haste de fixação. Item C – 01 Mesa de Som / Mixer Analógico com Interface Digital: Capacidade mínima de 16 canais no total, contemplando no mínimo 14 entradas para microfone (XLR) com <i>Phantom Power 48V</i> chaveado. Deve possuir interface de áudio USB integrada (mínimo 24 bits), conexão Bluetooth, leitor MP3/USB e display LCD. Recursos exigidos: processador de efeitos digital (DSP) com mínimo de 16 <i>presets</i>, equalizador gráfico geral, equalizador de 3 bandas por canal (agudo, médio, grave), saídas principais (L/R), fones, Aux Send/Return, controles de fader deslizante, Gain, Pan, Mute e LED clip. Relação sinal-ruído mínima de -80dB. Alimentação Bivolt.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste Sistema de Sonorização Profissional justifica-se pela necessidade de dotar a Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG de infraestrutura própria para a realização de eventos institucionais, cívicos, audiências públicas, inaugurações, campanhas e festivais culturais promovidos pela municipalidade. A posse de um equipamento de alta potência e tecnologia de áudio garante a clareza na comunicação oficial com a população. Ademais, atende ao princípio da economicidade, uma vez que reduzirá drasticamente os gastos públicos recorrentes com locação de sistemas de som para eventos de médio e grande porte, garantindo rápida mobilização da equipe municipal sempre que houver demanda.				
23.	Cadeira Ergonômica Giratória tipo "Caixa Alta" para Atendimento Assento e encosto anatômicos em espuma injetada de poliuretano de alta densidade. Revestimento em tecido 100% poliéster de alta resistência a atrito (cores: preto, cinza ou branco). Base tipo estrela em aço (com capa protetora ou pintura epóxi), provida de sapatas fixas e aro de apoio para os pés com regulagem de altura. Mecanismo de elevação a gás com variação de altura do assento ao piso entre 63 cm (mínima) e 73 cm (máxima). Modelo sem braços, com capacidade mínima de suporte de 110 kg. Critério de Aceitabilidade: O produto deverá obrigatoriamente comprovar conformidade com os requisitos de ergonomia da NR-17 e com os critérios de resistência, segurança e estabilidade da ABNT NBR 13962 vigente. Apresentar Laudo de Ensaio ou Certificado de Conformidade emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, atestando que a cadeira ofertada cumpre a ABNT NBR 13962 e a NR-17. Isso filtra imediatamente	10,00	Unidade	R\$ 566,60	R\$ 5.666,00

	produtos de "linha branca" de baixa qualidade.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A presente aquisição visa estruturar adequadamente os postos de atendimento ao público (balcões, portarias e recepções) da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O modelo tipo "caixa alta" é essencial para nivelar a altura do servidor à do balcão de atendimento, garantindo eficiência, contato visual adequado com o munícipe e postura correta. A exigência estrita de atendimento às normas NR-17 e ABNT NBR 13962 justifica-se pela necessidade de assegurar a saúde ocupacional dos servidores, prevenindo doenças laborais (como LER/DORT) e garantindo a economicidade para a Administração Pública através da aquisição de bens duráveis e com qualidade atestada tecnicamente, afastando produtos de baixa vida útil.				
24.	Cadeiras fixas empilháveis - Lote/Kit com 10 (dez) Cadeiras fixas Empilháveis de uso múltiplo, design ergonômico (tipo "ISO" ou equivalente). Estrutura: Confeccionada em tubo de aço carbono (referência comercial de aprox. 7/8"), obrigatoriamente com tratamento anticorrosivo/antiferrugens e pintura eletrostática em epóxi-pó (preferencialmente na cor preta), com sapatas injetadas nos pés para proteção do piso. Assento e Encosto: Injetados em Polipropileno (PP) de alta densidade e resistência, 100% reciclável. Assento com superfície anatômica e borda frontal levemente arredondada (para não obstruir a circulação sanguínea dos membros inferiores). Encosto com design anatômico para apoio lombar e orifícios/ranhuras para ventilação. Cores dos plásticos a serem definidas na emissão do pedido de fornecimento ou empenho (ex: preto, azul, vermelho, etc.). Dimensões Aproximadas (Tolerância admitida de +/- 5%): Altura total: 81 cm; Altura do assento ao piso: 46 cm; Dimensões do assento: 40 x 41 cm (Largura x Profundidade); Dimensões do encosto: 41 x 29 cm (Largura x Altura). Segurança e Capacidade de Carga: Estrutura dimensionada para suportar carga estática mínima de 120 kg. O produto deve atender aos parâmetros mínimos de ergonomia (NR-17) e normas aplicáveis da ABNT para mobiliário corporativo.	20,00	Kit	R\$ 1.637,50	R\$ 32.750,00

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa Técnica e de Necessidade: A presente aquisição justifica-se pela necessidade contínua de mobiliário e readequar os espaços de atendimento ao cidadão e as áreas administrativas da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, garantindo assentos ergonômicos e duráveis para os servidores municipais e para o público em geral. A escolha do modelo com assento e encosto em polipropileno (PP) e estrutura com tratamento anticorrosivo fundamenta-se no princípio da economicidade e do ciclo de vida do objeto (Art. 11 da Lei 14.133/2021), pois trata-se de um material de alta resistência a impactos, que suporta higienização constante (água e produtos sanitizantes) sem deterioração, oferecendo excelente custo-benefício para a Administração Pública municipal.				
25.	Equipamento de Musculação Conjugado - Cadeira Extensora e Flexora (Linha Profissional) Unidade de Fornecimento: Unidade; Especificações Técnicas Mínimas: Aplicação e Estrutura: Equipamento de musculação 2 em 1 (extensão e flexão de joelhos) de linha estritamente profissional (vedado uso residencial). Estrutura principal confeccionada em tubos de aço carbono de alta resistência e espessura adequada para suportar alto fluxo de usuários, garantindo estabilidade e ausência de torções durante o uso. Acabamento: Tratamento superficial anticorrosivo e pintura eletrostática a pó de alta durabilidade. Sapatas emborrachadas nas bases para aderência e proteção do piso. (A definição das cores da estrutura e do estofamento será feita pela Administração na emissão da Ordem de Fornecimento/Serviço). Estofamento: Design anatômico com espuma de alta densidade (indeformável). Revestimento em material sintético impermeável, antialérgico, de alta resistência a atrito e de fácil assepsia (padrão courvim náutico ou qualidade superior). Biomecânica e Mecanismos: Bateria de pesos embutida com carga mínima de 80 kg. Sistema de transmissão por cabos de aço revestidos de alta resistência. Roldanas com rolamentos blindados para execução de movimentos contínuos, suaves e sem atritos. Guias de peso com tratamento antiferrugem (zincadas, cromadas ou equivalente). Dimensões: Compatíveis com o padrão comercial de mercado para equipamentos profissionais, com ajustes ergonômicos que atendam a usuários de diferentes biotipos. Condições Gerais: Equipamento 100% novo (primeiro uso). Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, englobando estrutura e peças móveis. É obrigatório a entrega do Catálogos/Fichas Técnicas (Art. 41, Inciso II): pelo fornecedor licitante	1,00	Unidade	R\$ 8.620,10	R\$ 8.620,10



	provisoriamente vencedora apresentar o catálogo, folder, manual do fabricante ou link oficial do produto ofertado. Para atestar se o equipamento é realmente de "linha profissional", se a torre de peso tem no mínimo 80 kg e se os cabos possuem revestimento.  <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> Justificativa Breve para Aquisição A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de estruturar/modernizar os espaços públicos de esporte, saúde e lazer do Município de Acaiaca/MG. O investimento em equipamentos de linha profissional garante durabilidade e segurança aos munícipes, fomentando a prática de atividades físicas orientadas e a saúde preventiva. A escolha por um equipamento conjugado (2 em 1) atende diretamente aos princípios da economicidade e eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/2021), pois otimiza o uso do espaço físico nos prédios públicos e reduz os custos de aquisição e manutenção ao unificar dois exercícios fundamentais em uma única máquina.				
26.	Cadeira tipo longarina fixa com 4 (quatro) lugares, sem braços. Assento e Encosto: Individuais e anatômicos, confeccionados em polipropileno injetado de alta densidade e resistência a impactos. Estrutura e Base: Tubular em aço carbono, com tratamento anticorrosivo (antiferrugem) e acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi), garantindo durabilidade e resistência contra desgastes. A estrutura da base deverá ser fornecida na cor preta, prata ou cinza. Acabamento: Ponteiros ou sapatas niveladoras nas extremidades dos pés para proteção do piso e estabilidade do móvel. Ergonomia e Normas: O produto deve obedecer aos padrões mínimos de ergonomia, estabilidade e segurança estrutural (compatível com as normas ABNT aplicáveis a mobiliário corporativo). Cores (Assento/Encosto): Opções em Preto, Vermelho ou Azul Bic (a exata definição das cores e quantitativos será informada no momento da emissão da Ordem de Fornecimento). Dimensões: 230cmx62cmx74cm; Encosto com 50cm de largura x 43cm de altura; Cada assento com 40cm de profundidade x 50cm de largura; Altura do assento ao chão: 35cm; Espessura do assento/encosto: 1.2mm; Espessura dos braços/pernas: 1.2mm; Espessura da base da longarina: 1.8mm; Peso máximo recomendado: 150kg por assento. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra vícios ou defeitos de fabricação e problemas estruturais.	50,00	Unidade	R\$ 1.556,39	R\$ 77.819,38

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A presente aquisição visa estruturar e adequar os espaços de recepção e espera nos setores de atendimento da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. A escolha por cadeiras do tipo longarina em polipropileno de alta densidade justifica-se pela necessidade de proporcionar aos munícipes uma acomodação segura, ergonômica e resistente ao fluxo contínuo de pessoas. O material especificado apresenta excelente custo-benefício, garantindo alta durabilidade, facilidade de higienização e baixo custo de manutenção. A contratação atende ao princípio da eficiência da administração pública, garantindo a padronização do mobiliário municipal e a melhoria contínua na prestação dos serviços de atendimento ao cidadão, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.				
27.	Aquisição de Microcomputador Portátil (Notebook) de Alto Desempenho. Especificações Mínimas Exigidas: Processamento: Processador de arquitetura x86-64 com, no mínimo, 8 núcleos físicos e 16 threads, operando com frequência máxima de <i>clock</i> (modo turbo/boost) de, pelo menos, 4,3 GHz e cache L3 de 8MB. Memória RAM: Mínimo de 16 GB, padrão DDR4 ou Superior (frequência mínima de 2666MHz) ou tecnologia superior (ex: DDR5), expansível até, no mínimo, 32 GB. Armazenamento: Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 2 TB, tecnologia PCIe NVMe M.2. Tela: Tela LED de 15.6 polegadas, com tratamento antirreflexo e bordas finas. Resolução mínima Full HD (1920 x 1080 pixels). Processamento Gráfico: Placa de vídeo dedicada com, no mínimo, 4 GB de memória gráfica, além da controladora de vídeo integrada. Conectividade: Interface de rede sem fio (Wi-Fi 6 / 802.11ax ou superior), Bluetooth 5.0 (ou superior) e interface de rede cabeada Gigabit Ethernet (porta RJ-45). Portas e Conexões: Mínimo de 03 portas USB Tipo-A (padrão 3.0/3.1 ou superior), 01 porta USB Tipo-C, 01 saída de vídeo digital HDMI, 01 conector de áudio combo (fone/microfone) e 01 leitor de cartões de memória (padrão SD/SDHC/SDXC). Periféricos: Teclado padrão ABNT2 (Português - Brasil). Dimensões e Energia: Equipamento com peso máximo de até 2,0 kg para garantir a portabilidade. Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V). Cor preta, cinza ou prata. Softwares e Licenciamento (pré-instalados com comprovação de originalidade): Sistema Operacional: Interface gráfica de 64 bits, em português do Brasil, de uso geral no mercado corporativo, licença perpétua tipo OEM (padrão Windows 11 Home/Pro ou equivalente compatível). Produtividade: Pacote de aplicativos de escritório, licença perpétua e original atrelada ao equipamento (padrão Microsoft Office	10,00	Unidade	R\$ 8.773,50	R\$ 87.734,95

	Home & Business ou equivalente). Segurança: Software antivírus com licença válida por, no mínimo, 01 (um) ano. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia on-site ou balcão credenciado contra defeitos de fabricação.  <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> Justificativa para a Aquisição A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernização e aparelhamento tecnológico da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, visando dotar os servidores — em especial os setores de Planejamento, TI e Contratações — de equipamentos capazes de processar grandes volumes de dados, operar sistemas de gestão complexos e ferramentas de desenvolvimento. A exigência de alto desempenho (múltiplos núcleos, placa de vídeo dedicada, 16GB de RAM e SSD de 2TB) visa garantir a fluidez operacional e evitar a obsolescência tecnológica precoce do bem público. Ademais, o formato portátil (notebook de até 2,0 kg) assegura a mobilidade necessária para a continuidade dos serviços públicos em diferentes setores físicos, reuniões de planejamento, diligências externas ou eventual regime de teletrabalho, garantindo o Princípio da Eficiência na Administração Pública.				
28.	Caixa/Maleta Organizadora Rígida para Primeiros Socorros (Vazia) - Descrição Técnica: Caixa (maleta) organizadora para acondicionamento, transporte e armazenamento de medicamentos e insumos básicos de primeiros socorros. Material: Estrutura rígida e resistente, confeccionada com perfis em alumínio e fechamento em material durável (ABS, MDF liso ou liga metálica equivalente), de fácil higienização. Dimensões mínimas: 35 cm (comprimento) x 20 cm (largura) x 20 cm (altura), admitindo-se variação de até +5%. Características internas: Sistema de abertura com, no mínimo, 3 (três) camadas/bandejas articuladas e compartimentadas, permitindo a separação e organização visual rápida de frascos, curativos e instrumentos. Características externas: Alça de transporte superior ergonômica e fechos frontais de segurança (metálicos) com trava. O produto deve apresentar excelente acabamento, sem arestas cortantes, suportar o manuseio constante em veículos ou repartições, e proteger os insumos contra luz e impactos leves.  <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente</i>	6,00	Unidade	R\$ 186,00	R\$ 1.116,00

	às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição destas maletas organizadoras é imprescindível para o adequado acondicionamento, proteção e rápido acesso aos insumos e medicamentos de primeiros socorros nas repartições públicas, escolas e veículos da frota oficial do Município de Acaiaca/MG. O formato rígido e compartimentado do objeto garante a integridade dos materiais (proteção contra luz, umidade e amassamentos) e proporciona a agilidade necessária no atendimento inicial de urgências médicas leves, resguardando a saúde, a segurança e a integridade física de servidores e munícipes, em observância às normas de segurança do trabalho.				
29.	Monitor Cardioversor/Desfibrilador com Tecnologia de Onda Bifásica. Especificações Mínimas Exigidas: Características Gerais: Equipamento portátil, com alça para transporte, projetado para uso adulto e pediátrico. Deve possuir sistema de autodiagnóstico (auto-teste) automático e funcional para verificação de bateria, circuitos e conexão de pás. Grau de proteção mínimo IPX1. Peso máximo do equipamento completo (com bateria) de até 8,0 kg. Desfibrilação e Cardioversão: Tecnologia de onda exponencial truncada bifásica, com ajuste de impedância do paciente. Escalas de energia ajustáveis abrangendo o uso pediátrico e adulto, com entrega de energia máxima de, no mínimo, 360 Joules. Tempo máximo de carga para a energia máxima (360J) igual ou inferior a 6 segundos. Modo de cardioversão sincronizada com tempo de resposta adequado (<60ms). Monitorização e Display: Tela colorida (LCD/TFT ou tecnologia superior) com tamanho mínimo de 8 polegadas, permitindo a visualização clara de parâmetros, curvas de ECG e status da bateria. Módulo de ECG: Leitura de ECG por meio de cabo de paciente (mínimo de 3 ou 5 vias) e pelas próprias pás de desfibrilação. Faixa de leitura de frequência cardíaca clínica padrão (aprox. 15 a 300 bpm). Filtros contra interferência de rede e isolamento à prova de desfibrilação (Tipo CF). Gerenciamento de Dados: Memória interna não volátil capaz de armazenar eventos contínuos de ECG, choques aplicados e alarmes fisiológicos de, no mínimo, 100 pacientes. Alimentação e Bateria: Funcionamento em rede elétrica bivolt automático (100 a 240 VAC). Bateria interna recarregável de fácil substituição (tecnologia de Íon-Lítio, NiMH ou superior), com autonomia mínima para 3 horas de monitoração contínua ou capacidade para aplicar, no mínimo, 140 choques na energia máxima. Acessórios Inclusos: 01 (um) Cabo de força; 01 (um) Cabo de paciente para ECG; 01 (um) Jogo de pás externas multifuncionais (adulto com adaptador pediátrico deslizante ou embutido); Manuais de operação em português. <i>(Nota: Se a prefeitura for usar em bloco cirúrgico, adicione "Pás internas"; caso seja para ambulância/UBS, as pás externas bastam).</i> Qualidade e Segurança: O equipamento deve possuir Registro válido na ANVISA e certificação de conformidade do INMETRO (atendimento à série de normas ABNT NBR IEC 60601 aplicáveis a equipamentos eletromédicos e desfibriladores). É exigido como comprovação técnica a apresentação de Catálogo/Prospecto: com o manual, folder ou prospecto oficial do fabricante. Para que a equipe técnica confira objetivamente se o equipamento atende aos parâmetros mínimos (peso, tamanho da tela, bateria, e	2,00	Unidade	R\$ 23.882,45	R\$ 47.764,90

	energia de 360J). Registro da ANVISA e o Certificado INMETRO não são apenas formalidades, são a prova cabal de qualidade e segurança exigida do produto. Eles devem estar válidos no momento da contratação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição do Monitor Cardioversor/Desfibrilador justifica-se pela necessidade de aparelhar as unidades de saúde e as equipes de pronto atendimento do Município de Acaiaca/MG com equipamentos de suporte avançado de vida. O equipamento é indispensável para manobras de reanimação cardiopulmonar e reversão de arritmias graves em situações de urgência e emergência, garantindo a preservação da vida dos munícipes. A padronização de especificações rigorosas (como energia de 360J e autonomia de bateria) visa assegurar a eficácia clínica, a segurança do paciente e do operador, e o cumprimento do princípio da continuidade e eficiência do serviço público de saúde.				
30.	Caneta Termocauterizadora (Bisturi Elétrico Portátil) Descrição Detalhada: Equipamento médico portátil e reutilizável, tipo caneta termocauterizadora, indicado para cauterização de tecidos superficiais e hemostasia em pequenos procedimentos ambulatoriais e cirúrgicos (ex: remoção de fibromas moles e controle de pequenos sangramentos). O equipamento deve atender, obrigatoriamente, às seguintes especificações técnicas mínimas: Alimentação: Funcionamento autônomo por meio de pilhas alcalinas (padrão AA). Acionamento e Desempenho: Possuir botão acionador de temperatura integrado à estrutura, com capacidade de atingir temperatura de trabalho de até 1.200°C. Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser fornecido com um conjunto de pontas cauterizadoras (tips) intercambiáveis, contendo, no mínimo, 5 (cinco) modelos distintos para diferentes abordagens clínicas. Biossegurança: As pontas intercambiáveis devem ser fornecidas esterilizadas (por raios gama ou método de eficácia equivalente validado) e embaladas individualmente em papel grau cirúrgico. Requisitos de Qualidade e Aceitação: O produto ofertado deve possuir registro ou notificação válida na ANVISA. Garantia: Cobertura mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento definitivo.	2,00	Unidade	R\$ 728,11	R\$ 1.456,23

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição de canetas termocauterizadoras justifica-se pela necessidade de equipar as unidades de saúde do município de Acaiaca para a realização segura e eficiente de pequenos procedimentos cirúrgicos ambulatoriais, como o controle de pequenos sangramentos (hemostasia) e a remoção de lesões cutâneas benignas (ex: fibromas moles). A disponibilização deste equipamento aumenta a resolutividade dos atendimentos na rede municipal de saúde, evitando o encaminhamento desnecessário de pacientes para hospitais de maior complexidade. Isso resulta em economia aos cofres públicos, redução nas filas de espera, e proporciona um atendimento mais ágil, menos invasivo e com recuperação mais rápida para os munícipes.				
31.	Cama Hospitalar Elétrica Motorizada com 8 Movimentos e Colchão Impermeável. Especificações Mínimas Exigidas: Estrutura: Base robusta construída em tubos de aço carbono (SAE 1020 ou liga de resistência equivalente/superior), projetada para garantir durabilidade. Leito articulado em 4 seções com estrado em chapa de aço, montado sobre longarinas estruturais. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, com tratamento anticorrosivo prévio e secagem em estufa, garantindo resistência a produtos químicos e facilidade de higienização. Sistema Elétrico e Movimentos: Atuador elétrico duplo blindado, silencioso e de alta confiabilidade. Alimentação Bivolt automático (110/220V). Controle remoto com fio para acionamento automatizado de no mínimo 8 posições, incluindo: Fowler, Semi-Fowler, Sentado, Flexão de Pernas, Vascular, Cardíaco e Elevação/Rebaixamento de Altura do Leito (com variação aproximada entre 50 cm e 67 cm). Proteção e Acessórios: 04 (quatro) grades laterais de segurança retráteis, articuláveis e com trava de segurança, fabricadas em material termoplástico de alta resistência (ABS ou superior). Cabeceira e peseira no mesmo material, facilmente removíveis em casos de emergência e para higienização. Rodízios: Jogo de rodízios giratórios com diâmetro mínimo de 3" (aprox. 75 mm), dotados de sistema de freio de dupla ação em formato diagonal para estabilidade total. Capacidade e Dimensões: Capacidade de carga estática e dinâmica para suportar pacientes de, no mínimo, 150 kg. Dimensões do leito redimensionadas para acomodar pacientes de até 2,00 metros de altura deitada (comprimento interno útil do leito mínimo de 200 cm e largura útil aproximada de 88 cm a 90 cm). Colchão Incluso: Acompanha colchão hospitalar compatível com as dimensões exigidas pelo leito (mínimo de 200 x 88 x 10 cm), densidade mínima D33, com capa de proteção totalmente impermeável, costura soldada e	10,00	Unidade	R\$ 10.489,00	R\$ 104.890,00

zíper, apto para desinfecção hospitalar. Requisitos Adicionais: O equipamento deve ser entregue pronto para uso (montado ou com montagem sob responsabilidade da contratada). É exigido Registro regular na ANVISA ativo no momento da licitação e garantia de assistência técnica em território nacional. O licitante vencedor deverá anexar o catálogo técnico, manual ou folder do fabricante. Será verificado o visual e descritivamente se o controle remoto atende aos 8 movimentos exigidos e se a estrutura das grades é em polímero injetado (ABS) — *não será aceito grades tubulares de ferro pintado*, pois enferrujam rápido e não entregam a qualidade descrita. Será realizado Consulta à ANVISA: O fornecedor deve apresentar o número de registro do equipamento e do colchão. Será acessado o portal da ANVISA e verifique se o registro está Válido/Ativo. Equipamentos com registro caduco serão desclassificados por risco sanitário. Será feita Avaliação de Similaridade ("Ou Equivalente"): Caso um fornecedor oferte uma cama com dimensões levemente diferentes (ex: largura de 87 cm ou altura variando de 45 cm a 70 cm), será avaliado a vantajosidade técnica. Variações milimétricas ou em polegadas que não prejudiquem a acomodação do paciente de 2 metros ou a ergonomia do enfermeiro devem ser aceitas, prestigiando a ampla concorrência.

É comum fornecedores tentarem entregar colchões com costura comum em vez de soldada. A costura comum permite a entrada de fluidos corporais na espuma, inutilizando o produto rapidamente. Será confirmado no catálogo ou na ficha técnica se a capa possui *solda eletrônica/selamento* e zíper.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa de Aquisição

A aquisição de camas hospitalares elétricas motorizadas justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os espaços de atendimento à saúde do Município de Acaiaca/MG, garantindo conforto, ergonomia e segurança aos pacientes. A automação dos movimentos (como elevação e posições cardíacas/vasculares) é essencial para a recuperação clínica, além de reduzir drasticamente o risco de lesões ocupacionais na equipe de enfermagem durante a movimentação dos pacientes. A exigência de materiais de fácil assepsia (pintura eletrostática, grades em polímero e colchão com costura soldada) atende rigorosamente aos protocolos de controle de infecções hospitalares, assegurando a prestação de um serviço de saúde pública com dignidade, eficiência e em

	conformidade com as normas sanitárias vigentes.				
32.	Escada Banqueta com 3 Degraus – Alumínio, Características do Produto: Modelo: Banqueta; Cor: Alumínio; Altura: 75,6 cm; Largura: 39,4 cm; Comprimento: 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg. Altura: 75,6 cm; Largura: 39,4 cm Comprimento: 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg; Informações Adicionais: Leve e prático; Com apenas 10 cm quando dobrado fácil de guardar. De polipropileno de alta resistência dá segurança para o trabalho diário. Dimensões do Produto: (AxLxC): 75,6 x 39,4 x 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg; Dimensões do Produto (Embalado): (AxLxC): 76,6 x 40 x 53,5 cm; Peso: 7,93 Kg; Garantia: 3 anos (Ofertado pelo fabricante). São exigências técnicas para aceitação final da proposta, Análise de Ficha Técnica/Catálogo: com a apresentação de folder, catálogo ou link do site do fabricante na fase de aceitação. Verificação se as especificações de material (alumínio e polipropileno) e as dimensões estão dentro da faixa de tolerância do edital. Declaração de Garantia: Confirmação expressa que a proposta contempla a garantia de 3 anos (36 meses). Como essa é uma exigência acima do padrão de mercado para produtos simples (geralmente de 3 a 12 meses), ela funcionará como um excelente "filtro natural" de qualidade, afastando produtos descartáveis. Capacidade de Carga e Segurança: Produtos muito frágeis configuram risco de acidente de trabalho para o servidor. O catálogo do fabricante deverá atestar a capacidade de carga compatível para uso diário (recomendável mínimo de 120 kg) e se menciona o uso de ponteiros antiderrapantes.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A aquisição de escadas tipo banquetta de 3 degraus justifica-se pela necessidade de garantir segurança, ergonomia e agilidade aos servidores municipais na execução de rotinas diárias, como o acesso a arquivos, prateleiras e armários de média altura nas diversas repartições da Prefeitura. A exigência de materiais como alumínio e polipropileno de alta resistência assegura uma maior vida útil ao bem (evitando oxidação precoce) e leveza para o manuseio constante. Além disso, a característica dobrável e compacta otimiza o uso do espaço físico nos departamentos, enquanto o prazo de garantia estendido resguarda o erário contra trocas prematuras, em plena conformidade com o princípio da eficiência e economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021).	10,00	Unidade	R\$ 290,30	R\$ 2.903,00
33.	Hand Grip com Espuma - Cor: Preto/Cinza; Cor Preto/Cinza; Peso do produto Gramas; Dimensões do item C x L x A; 23 x 15 x 10 centímetros; sobre este item; incluso 1 par; trabalha 35 músculos ao mesmo tempo; Fortalecimento da mão, punho e antebraço. Pegadores confortáveis com espuma; Produto resistente em aço e PP;	10,00	Unidade	R\$ 49,95	R\$ 499,50

	Fortalecimento Muscular.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição dos exercitadores manuais (Hand Grip) justifica-se pela necessidade de estruturar e manter os atendimentos de reabilitação fisioterapêutica e terapia ocupacional oferecidos aos munícipes pela rede pública de saúde de Acaiaca/MG, bem como para compor os equipamentos de apoio em programas municipais de ginástica laboral e atividades esportivas. O item é indispensável no tratamento de recuperação de força motora, reabilitação pós-traumática, e na prevenção de Lesões por Esforço Repetitivo (LER/DORT), garantindo uma prestação de serviço eficiente, contínua e alinhada à promoção da saúde e bem-estar da população e dos servidores.				
34.	Fogão a Gás 04 Bocas Inox; Descrição Técnica Mínima: Fogão de piso a gás, 04 (quatro) bocas, com acabamento externo frontal/lateral na cor inox e mesa em aço inoxidável resistente à corrosão. Alimentação padrão a gás GLP, sendo obrigatória a possibilidade de conversão para Gás Natural (GN). Acendimento automático, alimentação elétrica bivolt (127V/220V). Queimadores e Trempes: Mínimo de 01 queimador rápido (potência aproximada de 2,7 kW) e queimadores semirrápidos (potência aproximada de 1,6 kW). Trempes duplas em material esmaltado ou ferro fundido, sem cantos retos para facilitar a limpeza. Manipulos (botões) removíveis. Forno: Capacidade mínima de 55 litros, revestimento interno autolimpante (ou tecnologia de fácil limpeza / easy clean). Porta com vidro duplo/vedado. Iluminação interna. Variação de temperatura de operação abrangendo a faixa aproximada de 160°C a 280°C. Mínimo de 01 prateleira deslizante e ajustável em níveis de altura. Segurança e Eficiência: Equipado com válvula de segurança corta-gás no forno. Pés niveladores resistentes e de fácil instalação para estabilidade do equipamento. Eficiência Energética com classificação "A" (Selo CONPET/Procel). Produto com certificação no INMETRO. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (incluindo a garantia legal). 	8,00	Unidade	R\$ 1.386,65	R\$ 11.093,20

	"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de estruturar e manter o pleno funcionamento das copas e cozinhas das unidades administrativas e/ou de atendimento da Prefeitura de Acaiaca/MG. O fornecimento de refeições e o preparo de alimentos demandam equipamentos seguros e adequados. A escolha pela especificação com mesa em aço inoxidável e forno com revestimento de fácil limpeza visa garantir maior durabilidade e higiene no ambiente público, reduzindo custos com manutenção e substituição precoce. Ademais, a exigência do Selo Procel "A" atende ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável e da economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), assegurando eficiência energética e menor consumo a longo prazo para a Administração Pública.				
35.	Máquina de Lavar e Secar Roupas (Lava e Seca) Frontal (Front Load) – 11kg/7kg. Descrição Detalhada: Equipamento tipo lavadora e secadora automática de roupas, com abertura frontal (<i>Front Load</i>) e sistema de lavagem por tombamento. Capacidade mínima: 11 kg para lavagem e 7 kg para secagem. Cesto: Fabricado em aço inox. Motorização e Eficiência: Motor com tecnologia <i>inverter</i> (alta eficiência energética, baixo nível de ruído e durabilidade superior), com classificação "A" no Procel/Inmetro. Consumo máximo de referência: Água ≤ 10 L/ciclo/kg e Energia ≤ 0,40 kWh/ciclo. Programas e Funções (mínimo de 15 programas), devendo incluir: Ciclos rápidos para o dia a dia; Ciclos específicos para tecidos delicados (seda/lã); Ciclo com controle térmico para higienização, remoção de odores e eliminação de germes/alérgenos; Função de pausa para adição de peças após o início do ciclo; Sistema inteligente de secagem com sensores de umidade e temperatura (secagem precisa sem danificar o tecido) com níveis ajustáveis (ex: extra seco, pronto para passar). Recursos de hardware: Dispenser para insumos, sistema de trava de segurança, pés niveladores reguláveis e capacidade de operação com água quente e fria. Características Físicas: Tensão de alimentação de 220V. Cor branca. Dimensões aproximadas de referência: 60 cm (Largura) x 85 cm (Altura) x 66 cm (Profundidade). Peso aproximado: 76 kg. <i>(Nota: Pequenas variações de dimensões e peso são aceitas, desde que não comprometam a instalação e a capacidade exigida).</i> Acessórios: Acompanha manuais em português e termos de garantia. Garantia: Mínimo de 12 meses (legal + fabricante) para o equipamento como um todo e garantia de, no mínimo, 5 anos especificamente para o motor <i>inverter</i>. Exigência Técnica de apresentação de Catálogos/Fichas Técnicas: O licitante vencedor provisório deverá anexar o catálogo oficial, <i>folder</i> ou <i>link</i> do fabricante para atestar o cumprimento de todos os requisitos (como os 15 programas e o cesto em inox). Durante a fase de Habilitação. O Fornecedor deverá realizar a Comprovação de Eficiência (Selo Procel): O modelo ofertado deverá possuir o certificado do Inmetro (ENCE - Etiqueta Nacional de Conservação de Energia) com nota "A", assegurando os limites de consumo de água	4,00	Unidade	R\$ 3.395,10	R\$ 13.580,40



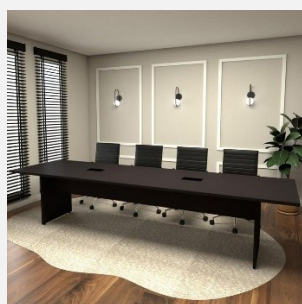
	e energia exigidos na descrição. Conforme a Lei 14.133/2021 veda o excesso de formalismo que restrinja a competição, deverá ser apresentada Declaração de Garantia Estendida do Motor: Como a garantia de 5 anos (ou 10 anos, dependendo da marca) para o motor <i>Inverter</i> é uma prática padrão das fabricantes de primeira linha (como LG, Samsung, Midea, Electrolux), exija que essa condição esteja explícita na proposta comercial ou no manual técnico apresentado.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade contínua de higienização de vestuários, uniformes e roupas de cama/banho geridos pelo Município de Acaiaca, como nas demandas da Assistência Social (a exemplo da unidade de acolhimento institucional provisório de crianças e adolescentes) ou unidades de Saúde. A escolha pelo modelo "Lava e Seca" com abertura frontal e motorização de alta eficiência atende diretamente aos princípios da eficiência e economicidade (art. 5º da Lei 14.133/2021), pois garante a assepsia térmica adequada para eliminação de germes, permite a secagem rápida independente de intempéries climáticas e assegura drástica redução no consumo de água e energia elétrica a longo prazo quando comparada a equipamentos convencionais.				
36.	Maca Clínica / Divã Fixo (Sem Encosto Reclinável) Descrição Técnica: Estrutura: Confeccionada em tubos de aço carbono, perfil quadrado (dimensão aproximada de 1 ¼") com espessura de parede mínima de 1,4 mm, garantindo alta rigidez. Acabamento: Tratamento prévio anticorrosivo e pintura eletrostática a pó epóxi. Pés com ponteiros protetoras e antiderrapantes em PVC ou material equivalente. Leito: Base rígida (compensado de madeira ou material de resistência equivalente), estofado com espuma de alta densidade (espessura mínima de 3 cm). Revestimento: Material sintético (tipo courvin ou similar), 100% impermeável, lavável e resistente à assepsia com produtos hospitalares comuns, preferencialmente com mínimo de costuras. Capacidade de Carga Mínima: Suporte garantido para, no mínimo, 200 kg estáticos. Garantia Mínima: 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação (garantia legal), acompanhado de manual de instruções. Deverá ser apresentado como requisito técnico de habilitação junto aos documentos de habilitação, Documentos para a Análise de Fichas Técnicas / Catálogos (Art. 41, II): O licitante arrematante apresentará obrigatoriamente o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante juntamente com a documentação de habilitação para fins de habilitação técnica. Para que seja verificado objetivamente se a maca ofertada possui a pintura epóxi, a	10,00	Unidade	R\$ 865,36	R\$ 8.653,60

	densidade da espuma e suporta os 200 kg exigidos, evitando a compra de produtos de linha "doméstica" ou frágil. A descrição utiliza termos como "tipo courvin" e "material equivalente". Se o fornecedor apresentar um material com nome comercial diferente, deverá ser apresentado documento técnico ou laudo com o foco sendo responder a duas perguntas: <i>É 100% impermeável? Resiste à assepsia hospitalar?</i> Se sim, atende ao edital. Deverá tecnicamente em Regularidade Sanitária (ANVISA): Verifique com a Secretaria requisitante (Saúde) se o ambiente específico de destinação destas macas exige que o produto tenha Registro ou Notificação de Isenção na ANVISA. Se for equipamento de saúde caracterizado, a cobrança deste documento na habilitação técnica é fundamental para a segurança jurídica da Prefeitura.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição Justificativa: A aquisição destas macas clínicas justifica-se pela necessidade contínua de equipar, modernizar e adequar os espaços de atendimento nas unidades de saúde e/ou assistência social do Município de Acaiaca/MG. O mobiliário é estritamente necessário para a realização de exames físicos, triagens e procedimentos ambulatoriais de forma segura. A especificação por materiais resistentes à assepsia e com alta capacidade de carga (200 kg) visa garantir a durabilidade do patrimônio público, a ergonomia para os profissionais de saúde durante os atendimentos e, fundamentalmente, o conforto, a segurança e a dignidade dos munícipes atendidos, em total observância ao princípio da eficiência na administração pública.				
37.	Mesa para Exames Clínicos Ginecológicos tipo Gabinete. Descrição Técnica Breve: Mesa ginecológica tipo gabinete para exames clínicos, projetada para uso médico-hospitalar. Estrutura: Construída em MDF com revestimento melamínico de baixa pressão (BP) para alta durabilidade e resistência à umidade. Leito: Acolchoado com espuma de densidade mínima D28, revestido em material sintético impermeável (tipo napa/courvim), resistente e de fácil higienização (adequado para uso de álcool e produtos saneantes neutros). Ajustes: Cabeceira reclinável para adequação ergonômica. Armazenamento: Gabinete inferior contendo, no mínimo, 02 (duas) portas e 03 (três) gavetas para acondicionamento de insumos. Acessórios Inclusos: 01 (um) par de porta-coxas articulável, 01 (um) suporte para lençol descartável e 01 (uma) cuba em chapa de aço com pintura epóxi (alta resistência à corrosão). Capacidade e Dimensões Aproximadas: Capacidade mínima de suporte de 100 kg. Comprimento da mesa aberta de aproximadamente 180 cm; Altura de 80 cm; Largura de 60 cm e Profundidade (fechada) de 120 cm (admite-se variação de até 5% nas	2,00	Unidade	R\$ 2.569,99	R\$ 5.139,98

	dimensões para garantir ampla concorrência). Cor: Revestimento do leito em tom claro/padrão clínico (ex: azul-claro, verde-água ou branco), a ser definido no momento do empenho, e gabinete na cor branca. É exigida a apresentação de Catálogos (Art. 41, II): O licitante vencedor deverá enviar o catálogo, prospecto ou manual do fabricante do modelo ofertado. Para a conferência de forma objetiva se a densidade da espuma (mínimo D28), o material da estrutura e a capacidade de peso (mínimo 100 kg) são atendidos, sem precisar confiar apenas na declaração da empresa. Será realizada a avaliação das Dimensões e Tolerância: Como definimos uma variação aceitável de 5%, uma mesa que tenha 175 cm ou 185 cm de comprimento aberta deve ser aceita. Não será inabilitado o fornecedor que apresentar propostas por milímetros de diferença, privilegiando a proposta mais vantajosa (Art. 11, inciso I). Terminologia Comercial de Materiais: Fornecedores podem usar nomes comerciais diferentes para o revestimento (napa, courvim, courino, PVC laminado). O que deve ser avaliado é a característica técnica: é sintético, impermeável e lavável? Se sim, atende à especificação técnica. O mesmo vale para a cuba (pode ser de inox, aço com epóxi ou polímero rígido, desde que resista à corrosão). Prova de Conformidade (ANVISA): será realizado via consulta pública no portal da ANVISA se o número de registro informado na proposta é válido e corresponde a mobiliário hospitalar.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição de mesas para exames ginecológicos tipo gabinete justifica-se pela necessidade contínua de estruturar, equipar e modernizar as unidades de atendimento de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento é indispensável para a realização de exames clínicos preventivos e acompanhamento da saúde da mulher, garantindo conforto, segurança e dignidade às pacientes. A escolha do modelo "tipo gabinete" otimiza o espaço físico dos consultórios municipais ao integrar o leito de exames a um compartimento para armazenamento de insumos médicos. Além disso, as especificações de revestimento impermeável e estrutura em MDF BP atendem rigorosamente às normas da Vigilância Sanitária quanto à facilidade de higienização e prevenção de infecções cruzadas, resultando na melhoria direta da qualidade do serviço público de saúde prestado à população acaiaquense.				
38.	Refrigerador Compacto (tipo Frigobar) duplex – 127V Descrição técnica: Refrigerador compacto formato frigobar, design duplex (duas portas independentes para	2,00	Unidade	R\$ 1.393,15	R\$ 2.786,30

	isolamento entre freezer e refrigerador), na cor preta, com tensão de alimentação de 127V. Capacidade e Desempenho: Capacidade total mínima de 85 litros e máxima de 100 litros. O compartimento freezer deve possuir capacidade mínima de 20 litros e ser capaz de atingir temperaturas de até -18 °C para conservação adequada de itens congelados. Características Construtivas: Controle de temperatura via termostato mecânico ou digital ajustável; sistema de iluminação interna no compartimento do refrigerador; condensador interno/embutido (traseira lisa para facilitar a higienização e otimizar espaço); prateleiras internas removíveis e com ajuste de altura (em vidro temperado ou material com resistência e facilidade de limpeza equivalentes); e gaveta inferior organizadora para hortifrúti. Eficiência e Certificação: O equipamento deve possuir certificação do INMETRO e Classificação "A" em eficiência energética (Selo Procel ou equivalente), garantindo baixo consumo. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (sendo 90 dias de garantia legal e o restante de garantia contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação, com rede de assistência técnica acessível.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de prover os setores da Administração Municipal com um meio adequado e seguro para a conservação de alimentos, bebidas e itens de uso diário dos servidores (ou atendimento ao público), em espaços físicos restritos onde a instalação de um refrigerador de tamanho padrão seria inviável. A exigência do modelo duplex com freezer que atinge -18°C garante o armazenamento seguro de itens congelados. Além disso, a obrigatoriedade do Selo de Eficiência Energética Classe "A" atende aos princípios constitucionais da eficiência e da economicidade, bem como ao desenvolvimento nacional sustentável (art. 5º da Lei 14.133/2021), assegurando baixo consumo de energia elétrica aos cofres públicos do Município de Acaiaca.				
39.	Mesa de Reunião Retangular para 10 lugares com Caixas de Conectividade. Especificações: Dimensões de Referência: Largura: 320 cm x Profundidade: 110 cm x Altura: 73,5 cm (admitindo-se variação de até 5% nas medidas para não restringir a competitividade). Material e Estrutura: Tampo e estrutura confeccionados em MDP com espessura mínima de 25 mm, garantindo alta estabilidade estrutural e resistência à umidade. Acabamento do Tampo: Revestimento em melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces, com tratamento que	5,00	Unidade	R\$ 2.075,12	R\$ 10.375,58

confira resistência a riscos e manchas, facilitando a higienização diária. Ergonomia e Segurança: Bordas com acabamento em fita de PVC de, no mínimo, 2 mm. Cantos estritamente arredondados, em total conformidade com a Norma Regulamentadora de Ergonomia (NR-17). Acessórios e Base: Tampo com furações/recortes acompanhado de 02 (duas) caixas para tomadas/conectividade (módulos/plugs elétricos não inclusos). Pés dotados de sapatas niveladoras com regulagem de altura para estabilização em pisos irregulares. Cores: Cinza, preto, azul ou branco (a ser definido pela Administração no momento da emissão da Ordem de Fornecimento/Serviço). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra vícios ou defeitos de fabricação. Será realizada Análise de Catálogos e Fichas Técnicas: O licitante obrigatoriamente deverá apresentar o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante (art. 41, inciso II da Lei 14.133/21). O documento comprovar expressamente a espessura mínima de 25 mm e a fita de borda de 2 mm. Propostas genéricas sem comprovação técnica devem ser diligenciadas ou desclassificadas. Com o Princípio da Equivalência: caso o licitante ofereça um material diferente de "MDP" (como "MDF" ou outro painel de alta densidade), a proposta deve ser aceita, desde que o material possua resistência e durabilidade técnica comprovadamente equivalente ou superior ao solicitado comprovado através de documentos técnicos. Tolerância de Medidas: Atenha-se à variação de 5% nas medidas (L: 304 a 336 cm / P: 104,5 a 115,5 cm / A: 69,8 a 77,1 cm). As mesas fora dessa margem serão recusadas, pois podem comprometer a capacidade real para 10 cadeiras confortáveis ou a ergonomia (altura padrão). Alinhamento com a Fiscalização: O Fiscal do Contrato será recomendado que, no momento do recebimento provisório, realize a inspeção física testando o nivelamento das sapatas, passando a mão sob as bordas (não pode haver rebarbas cortantes ou fita descolando) e verificando o encaixe perfeito das caixas de conectividade enviadas.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

Justificativa: A aquisição desta mesa de reunião justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os espaços de deliberações, comitês e encontros estratégicos da Prefeitura Municipal. Um mobiliário com capacidade para 10 lugares e caixas de conectividade é indispensável na rotina da Administração Pública moderna, pois viabiliza o uso simultâneo de equipamentos tecnológicos (notebooks, projetores) durante as reuniões, promovendo

	eficiência e celeridade na tomada de decisões. Além disso, a exigência de especificações alinhadas à NR-17 assegura a saúde ocupacional e a ergonomia dos servidores. A definição de materiais de alta durabilidade (espessura mínima de 25mm e revestimento BP) garante a vida útil prolongada do bem, atendendo ao princípio da economicidade e do ciclo de vida do objeto, premissas fundamentais da Lei nº 14.133/2021.				
40.	Cadeira de Escritório Giratória – Tipo Presidente/Diretor Cadeira ergonômica giratória com regulagem de altura do assento através de pistão a gás (mínimo Classe 3). Estrutura em poliuretano com base em nylon e pés tipo rodízio. Assento e encosto com enchimento em espuma de densidade mínima D24 e revestimento em material sintético de alta durabilidade e fácil higienização. Apoio de braços com regulagem de altura. Sem mecanismo de inclinação/regulagem de postura do encosto (back system). Capacidade de carga mínima suportada de 120 kg. Dimensões de referência (admitindo-se tolerância de variação de até 5% para evitar restrição à competitividade): Altura total de 115 a 125 cm; Largura de 64 cm; Profundidade de 68 cm; Altura do assento ao chão de 51 a 61 cm; Altura do braço ao chão de 70 a 80 cm; Altura do encosto de 71 cm. Cores admitidas: Preto, azul, branco ou bege. Condição de entrega: O item deverá ser entregue no local estipulado totalmente montado e pronto para uso (1 volume). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Condição "Entregue Montada":  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A aquisição destas cadeiras justifica-se pela necessidade de equipar os setores administrativos da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG com mobiliário adequado, garantindo a saúde ocupacional e a ergonomia dos servidores que exercem suas atividades predominantemente sentados. A especificação técnica (como espuma D24, pistão classe 3 e base em nylon) foi elaborada para assegurar o melhor custo-benefício, aliando conforto a uma vida útil prolongada do patrimônio público. Isso previne o desgaste precoce do material e reduz a necessidade de substituições frequentes, alinhando-se aos princípios da economicidade e da eficiência previstos na Lei 14.133/2021.	20,00	Unidade	R\$ 875,29	R\$ 17.505,81
41.	Cadeira Design escritório, até 120 Kg, Sem Braços, Base Fixa Palito – Vermelho, azul, branca ou outra cor a ser definida na Ordem de Compra; Cadeira fixa ergonômica de fabricação nacional com encosto anatômico, sendo estrutura fixa palito (4 pés), o mecanismo dessa cadeira é	100,00	Unidade	R\$ 599,22	R\$ 59.921,77

	fixo, espuma anatômica injetada com espessura de incríveis 70 mm no assento e 70 mm no encosto gomada. Poltrona Diretor Giratória Linha Blenda Base Fixa palito (4 pés). Os revestimentos do assento e encosto é em tecido ou Corvin/vinil Peso suportado 120 kg (Mínimo); Características: Assento: L49 x P49cm; Encosto: L46 x A48 cm; Altura do Assento: Máxima/Mínima: 58/48; Sem Braços fixos; Peso aproximado do produto: 30kg; Garantia: 12 meses decorridos da compra garantida pelo fabricante e ou loja. O Fornecedor deverá apresentar junto a documentação de habilitação, como habilitação técnica, Catálogo/Ficha Técnica: o licitante vencedor provisório deverá apresentar o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante. Para a devida verificação das dimensões mínimas e a espessura da espuma (70mm) correspondem ao produto ofertado. Também deverá ser apresentado Laudo de Conformidade Ergonômica: O produto deverá possuir laudo ou certificação de conformidade com a NR-17 e a ABNT NBR 13962 (Móveis para escritório — Cadeiras).				
	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para: Justificativa: A presente aquisição visa suprir a demanda das secretarias e departamentos da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG por mobiliário adequado ao atendimento ao público e ao desenvolvimento das rotinas administrativas. A escolha por cadeiras ergonômicas (atendendo à NR-17), com espuma injetada de alta densidade e suporte para 120 kg, justifica-se pela necessidade de garantir a saúde ocupacional dos servidores, prevenindo lesões por esforço repetitivo e fadiga muscular, além de oferecer conforto e segurança aos munícipes em atendimento. Optou-se pela base fixa (4 pés) pela maior durabilidade em áreas de espera e atendimento direto, representando a solução de melhor custo-benefício e vida útil para a Administração Pública.				
42.	Monitor de Vídeo LED 27" Curvo de Alta Performance Unidade de Medida: Unidade; Especificações Técnicas Mínimas: Tela e Imagem: Monitor com tecnologia LED (ou superior), formato curvo, tamanho da tela de 27 polegadas (admitindo-se variação de $\pm 0,5$"), proporção <i>Widescreen</i> (16:9) e resolução mínima Full HD (1920x1080 pixels). Desempenho Visual: Taxa de atualização mínima de 180Hz e tempo de resposta máximo de 1ms (MPRT ou GtG), garantindo transições fluidas. Painel e Cores: Painel tipo VA, IPS ou tecnologia equivalente que ofereça ângulo de visão mínimo de 178° (Horizontal e Vertical). Cobertura de gama de cores de, no mínimo, 99% sRGB (ou 16.7 milhões de cores), contraste	20,00	Unidade	R\$ 1.078,00	R\$ 21.560,00

	estático mínimo de 2000:1 e brilho mínimo de 220 cd/m². Recursos Adicionais: Suporte a tecnologia de sincronização adaptativa (<i>Adaptive Sync</i>, <i>FreeSync</i> ou equivalente) e filtro de redução de luz azul (<i>Low Blue Light</i>) para proteção ergonômica visual. Ergonomia e Estrutura: Base com suporte a ajuste de inclinação (mínimo de -5° a +15°). Dimensões e peso compatíveis com o tamanho da tela. Conectividade: Mínimo de 01 (uma) porta HDMI (versão 1.4 ou superior), 01 (uma) porta DisplayPort (versão 1.2 ou superior) e 01 (uma) saída de áudio de 3,5mm. Alimentação: Fonte de alimentação interna ou externa, com tensão Bivolt Automático (110V/220V). Acessórios: Deverá acompanhar todos os cabos necessários para pleno funcionamento (cabo de energia e pelo menos um cabo de vídeo compatível com as portas exigidas). Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (sendo 3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual), com assistência técnica em território nacional.  <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> Justificativa para Aquisição (Adequação à Lei 14.133/2021) A aquisição de monitores de 27 polegadas curvos com alta taxa de atualização (180Hz) e filtros de proteção ocular justifica-se pela necessidade de prover condições adequadas de trabalho, saúde ocupacional e eficiência aos servidores do Município de Acaiaca. O formato curvo associado à redução de emissão de luz azul e à alta taxa de quadros (180Hz) diminui drasticamente a fadiga visual e o cansaço mental em jornadas prolongadas de trabalho frente às telas. Além disso, o amplo espaço de área de trabalho de 27" otimiza diretamente a produtividade em setores estratégicos que lidam com multiprocessamento de dados, análise de sistemas, geoprocessamento, monitoramento por câmeras, planilhas orçamentárias complexas e elaboração de artefatos de licitação. A escolha por estes parâmetros técnicos garante o princípio da economicidade ao adquirir equipamentos de alta durabilidade tecnológica que não se tornarão obsoletos a curto prazo, atendendo ao princípio do ciclo de vida do objeto (Art. 11, inciso I, da Lei 14.133/21).				
43.	Tablet de alto desempenho com acessórios (Capa Teclado e Caneta Ativa). Especificações Mínimas Exigidas: Tela: Sensível ao toque (touchscreen) com tamanho mínimo de 11 polegadas e resolução de alta definição (mínimo Full HD/WUXGA). Desempenho: Memória RAM mínima de 12 GB e armazenamento interno de no mínimo 256 GB. Processador atualizado de alto desempenho com Unidade de Processamento Neural (NPU) para suporte nativo a recursos de Inteligência Artificial (IA). Conectividade e	40,00	Unidade	R\$ 6.190,00	R\$ 247.600,00

	Telefonia: Suporte a Wi-Fi (padrão 6 ou superior) e rede de dados móveis 5G. Compatibilidade com realização de chamadas de voz em rede celular, suportando tecnologia Dual SIM (sendo obrigatório suporte a 1 chip físico padrão e 1 eSIM virtual). Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser fornecido obrigatoriamente com 01 (uma) capa protetora com teclado físico integrado (padrão ABNT2) e 01 (uma) caneta digital/ativa (estilo stylus) com sensibilidade à pressão, originais da fabricante do equipamento ou homologadas por esta para pleno funcionamento integrado. Cores Aceitas: Tons sóbrios padronizados (Preto, Cinza ou Grafite). Garantia: Mínima de 12 meses (equipamento e acessórios) contra defeitos de fabricação. O Fornecedor deverá apresentar comprovação técnica do produto apresentado. Análise de Datasheet/Catálogos: A empresa arrematante apresentará obrigatoriamente o catálogo oficial, datasheet ou link do site do fabricante que comprove inequivocamente todas as especificações exigidas. Será verificado especial à presença do módulo NPU no processador e à compatibilidade nativa de voz e dados via eSIM. Homologação Anatel: Por se tratar de equipamento emissor de radiofrequência (Wi-Fi e 5G) e telefonia, é obrigatória a exigência do certificado de homologação vigente expedido pela ANATEL para o modelo ofertado. Haverá a Verificação dos Acessórios: Para evitar que o fornecedor entregue capas com teclados genéricos via Bluetooth adaptados (padrão americano, por exemplo). O teclado deve ser estritamente ABNT2 (com "Ç") e a caneta deve ser ativa (sensível à pressão, não apenas capacitiva de ponta de borracha). Se não forem da mesma marca do tablet, exija documento do fabricante do tablet atestando a total compatibilidade (Made for...).  <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> Justificativa de Aquisição A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar a infraestrutura tecnológica e otimizar as rotinas administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O equipamento, dotado de conectividade móvel avançada (5G) e alto poder de processamento (incluindo IA), garantirá aos servidores e gestores mobilidade irrestrita para despachos, vistorias em campo e acesso imediato a sistemas governamentais. A inclusão obrigatória de capa-teclado e caneta digital transforma o dispositivo em uma estação de trabalho portátil completa, essencial para a elaboração de documentos, assinaturas digitais e anotações técnicas <i>in loco</i>. A contratação atende aos princípios da eficiência e da transformação digital no serviço público, assegurando o melhor custo-benefício para a Administração (Art. 11, Lei 14.133/2021).				
44.	Monitor Portátil Triplo (Extensor de Tela Duplo para	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Notebook) Descrição Padronizada: Equipamento composto por duas telas portáteis acopláveis à tela de um notebook (formando um conjunto de três telas). Tamanho das Telas: Nominal de 16 polegadas. Tecnologia do Painel: IPS (In-Plane Switching) ou superior, garantindo fidelidade de cores e amplo ângulo de visão. Resolução: Mínima Full HD (1920 x 1080 pixels), aceitando-se a resolução WUXGA (1920 x 1200 pixels). Conectividade: Sistema *Plug & Play* (sem necessidade de instalação de drivers complexos), com suporte obrigatório às conexões USB Tipo-C (compatível com transmissão de vídeo e alimentação), HDMI e USB-A. Compatibilidade: Sistema de acoplamento físico ajustável e compatível com notebooks de 12 a 18,5 polegadas. Eficiência Energética: Classificação A ou superior (ENCE/INMETRO) ou certificação internacional equivalente de eficiência energética. Alimentação: Fonte de alimentação AC (Bivolt Automático 100-240V). Acessórios: O equipamento deve ser entregue na cor branca ou cores neutras padrão de mercado (preto/prata), acompanhado de todos os cabos necessários para a conexão de vídeo e energia (HDMI, USB-C, etc.). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica autorizada. Será exigência técnica a Análise de Catálogos/Prospectos: O licitante vencedor deverá apresentar o catálogo técnico, manual ou *datasheet* do fabricante. Expressamente para verificação se o painel ofertado é IPS ou tecnologia superior (como OLED, VA de alta fidelidade etc.). Painéis TN (*Twisted Nematic*) serão recusados, pois não atendem ao requisito de amplo ângulo de visão e fidelidade de cores exigido no edital. A Compatibilidade Dimensional: será confirmada na documentação técnica se o mecanismo de acoplamento do modelo ofertado suporta fisicamente a variação exigida (notebooks de 12" a 18,5"). Produtos com hastes menores ou incompatíveis com esse espectro tornarão a compra inútil para os equipamentos atuais da Prefeitura. Será realizada a Verificação de Certificações: Caso o produto seja importado e não possua o selo ENCE/INMETRO, aceite certificações internacionais de eficiência energética equivalentes (como *Energy Star* ou *RoHS*), conforme premissa de ampliação da competitividade da Nova Lei de Licitações.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar as estações de trabalho móveis dos servidores da Prefeitura, em consonância com o princípio da eficiência administrativa. Servidores que atuam em áreas estratégicas — como planejamento, compras, licitações,

	desenvolvimento de sistemas e gestão de contratos — necessitam consultar múltiplos sistemas, planilhas e documentos simultaneamente. A utilização de um extensor para três telas elimina o gargalo visual de uma tela única de notebook, resultando em aumento direto de produtividade, redução de erros operacionais por alternância de janelas e melhoria na ergonomia visual. A escolha pelo modelo portátil garante a mobilidade necessária para servidores que realizam reuniões, fiscalizações in loco ou transitam entre diferentes departamentos, assegurando a infraestrutura adequada para a instrução de processos complexos exigidos pela própria Lei nº 14.133/2021.				
45.	Kit de Cartuchos de Toner (Preto, Ciano, Amarelo e Magenta) - Compatível com linha MP C2003/C2004/C2503 Kit de suprimento para impressão a laser a cores, composto por 04 (quatro) unidades (Preto, Ciano, Amarelo e Magenta). Produto 100% novo e de primeiro uso (vedado o fornecimento de cartuchos recarregados, remanufaturados ou recondicionados). O toner deve ser plenamente compatível física e tecnologicamente com os equipamentos multifuncionais de referência Ricoh modelos MP C2003, MP C2004, MP C2503 ou equivalentes, garantindo perfeito reconhecimento pelo chip e funcionamento sem causar danos ou perda de garantia ao equipamento. Requisitos de Desempenho e Qualidade: Rendimento mínimo estimado de referência: 15.000 páginas para o cartucho preto e 9.500 páginas para cada cartucho colorido (considerando 5% de área de cobertura em papel A4, conforme norma padrão ISO/IEC 19798 ou equivalente). O produto deve entregar qualidade gráfica profissional em nitidez e fixação. O licitante vencedor deverá garantir a substituição imediata, sem ônus ao município, em caso de defeito de fabricação ou vazamento.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A presente aquisição é indispensável para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. Os suprimentos de impressão são essenciais para a materialização de documentos oficiais, processos, despachos, relatórios e demais expedientes necessários ao regular funcionamento da máquina pública e ao adequado atendimento ao cidadão, assegurando o cumprimento dos princípios constitucionais da eficiência e da publicidade dos atos administrativos.	30,00	Kit	R\$ 853,23	R\$ 25.596,84
46.	Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT / Drone) Profissional Compacto com Kit Estendido de Voo. Descrição Detalhada (Parâmetros Mínimos de Aceitação):	2,00	Unidade	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00

	Estrutura e Design: Drone tipo "mini", com hastes e braços dobráveis para facilitar o transporte. Câmera e Imagem: Câmera integrada com resolução de vídeo mínima de 4K, estabilização de imagem embutida e capacidade de transmissão em tempo real (FPV). Autonomia e Alimentação: Tempo máximo de voo de, no mínimo, 35 minutos por ciclo de carga da bateria. O equipamento deve ser fornecido com 03 (três) baterias recarregáveis no total (kit estendido). Controle Remoto: Rádio controle com tela integrada sensível ao toque (touch screen), dispensando a necessidade de acoplamento de smartphone ou tablet externo para operação e visualização do voo. Navegação e Conectividade: Sistema de posicionamento global (GPS) integrado, conectividade sem fio (Wi-Fi de 2,4 GHz ou superior). Funções Inteligentes Obrigatórias: Retorno automático ao ponto de decolagem em caso de perda de sinal ou bateria fraca (Return to Home / Auto Retorno), retenção/estabilização de altitude e modo de voo sem cabeça (Headless Mode). Acessórios Inclusos: Carregador e/ou hub de carregamento múltiplo compatível, conjunto de hélices sobressalentes/extras, cabos de conexão e carregamento. Certificação Obrigatória: O equipamento (drone e controle) deve possuir Homologação válida emitida pela ANATEL, devendo o selo constar no produto ou manual.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição do Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT) justifica-se pela necessidade de modernizar e otimizar as rotinas de inspeção, planejamento e monitoramento da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O equipamento permitirá a captação de imagens e vídeos aéreos em alta resolução (4K), subsidiando com precisão técnica as ações de diversas secretarias, tais como: mapeamento urbano e rural, fiscalização de obras públicas, monitoramento de áreas de risco (Defesa Civil), planejamento ambiental e registro institucional. O kit estendido e o controle com tela integrada garantem a autonomia e a eficiência operacional necessárias para o uso em campo pelos servidores, reduzindo custos com contratação de terceiros para levantamentos aéreos pontuais e atendendo ao princípio constitucional da eficiência.				
47.	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (Colorida) com Wi-Fi. Especificações Mínimas Exigidas: Tipo de Equipamento: Impressora Multifuncional com tecnologia de impressão a jato de tinta contínuo (Tanque de Tinta/EcoTank/MegaTank ou equivalente original de fábrica). Funções Integradas: Impressão, Cópia e	10,00	Unidade	R\$ 1.494,47	R\$ 14.944,68

	Digitalização (Scanner). Tipo de Impressão: Colorida e Preto e Branco. Conectividade: Interface USB padrão e conexão sem fio (Wi-Fi), com suporte a protocolos de impressão móvel (Wi-Fi Direct, impressão via nuvem/smartphones). Impressão Frente e Verso (Duplex): Automático. Velocidade de Impressão: Mínima de 16 ppm (páginas por minuto) em preto e branco e 9 ppm em cores. Alimentador Automático de Documentos (ADF): Sim, com capacidade mínima para 50 folhas. Bandeja de Papel (Entrada): Capacidade mínima de 150 folhas. Formatos de Papel Suportados: A4, Carta e Ofício. Gramatura de Papel Suportada: Capacidade para operar com papéis de até 300 g/m². Formatos de Digitalização: Suporte mínimo a saída em PDF, JPG e PNG. Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser entregue acompanhado de 01 (um) kit de garrafas/refs de tinta originais (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo) de rendimento padrão do fabricante, além de cabos de energia e dados necessários para o pleno funcionamento inicial. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada por rede de assistência técnica autorizada.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A presente aquisição visa atender às necessidades contínuas de processamento documental da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, garantindo a modernização e a eficiência dos fluxos de trabalho administrativos. A escolha pela tecnologia de tanque de tinta contínuo justifica-se pelo princípio da economicidade e eficiência (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), visto que este sistema apresenta um custo de impressão por página significativamente inferior em comparação aos cartuchos tradicionais ou toners a laser coloridos. A conectividade Wi-Fi permite o compartilhamento do equipamento entre múltiplos servidores no mesmo setor sem a necessidade de infraestrutura complexa de cabeamento. Além disso, a capacidade de impressão frente e verso automático e o suporte a gramaturas maiores (até 300 g/m²) garantem versatilidade para a confecção de documentos oficiais, cartilhas, ofícios e relatórios, reduzindo o consumo de papel e atendendo a critérios de sustentabilidade.				
48.	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta com suporte a formato A3. Tipo de equipamento: Multifuncional (Impressão, Cópia e Digitalização) colorida. Tecnologia de impressão: Jato de tinta contínuo (sistema de tanque de tinta recarregável de fábrica), visando baixo custo de impressão por página. Requisitos Técnicos Mínimos: Conectividade: Interface USB, interface de rede sem fio (Wi-Fi) nativa e suporte a conexões móveis (padrões como	5,00	Unidade	R\$ 5.650,00	R\$ 28.250,00

Wi-Fi Direct, Apple AirPrint, Google Cloud Print ou tecnologias equivalentes do fabricante). Manuseio de Papel (Formatos): Suporte a papéis nos tamanhos A3, A3+, A4, Carta e Ofício, aceitando formatos personalizados com largura e comprimento mínimos de 5 cm. Gramatura Suportada: Capacidade de imprimir em papéis comuns e fotográficos com gramatura de até 300 g/m². Capacidade de Alimentação: Bandeja principal com capacidade mínima para 150 folhas. Alimentador Automático (ADF): Presença de Alimentador Automático de Documentos com capacidade mínima para 50 folhas, para cópias e digitalizações em lote. Digitalização: Suporte aos formatos de saída padrão de mercado (no mínimo PDF, JPG e PNG). Recursos de Impressão: Sistema de impressão dupla face (duplex) automático. Desempenho (Velocidade): Velocidade mínima de impressão de 16 páginas por minuto (ppm) em preto e branco, e 9 ppm em cores (padrão ISO). Processador com capacidade mínima equivalente a 2,4 GHz para garantir agilidade no processamento de arquivos pesados. Características Físicas: Equipamento de perfil desktop, não portátil. Dimensões e peso adequados para uso em escritório (peso de referência em torno de 7 a 9 kg). Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser entregue novo, na caixa original, acompanhado de manuais, cabos de energia e kit inicial completo de garrafas/cartuchos de tinta originais do fabricante. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia contra defeitos de fabricação, prestada por rede de assistência técnica autorizada.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de modernizar e dar suporte adequado às demandas administrativas, técnicas e de planejamento da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A capacidade de impressão em formato A3 é essencial para a correta visualização e análise de planilhas complexas, projetos arquitetônicos/engenharia, mapas e cronogramas físicos. Ademais, o suporte a papéis de alta gramatura (até 300 g/m²) permite a emissão de certificados, capas de processos e informativos oficiais com durabilidade e qualidade. A escolha pela tecnologia de tanque de tinta contínuo de fábrica atende rigorosamente ao princípio constitucional da economicidade (art. 5º da Lei 14.133/21), reduzindo drasticamente o custo de reposição de suprimentos a médio e longo prazo, quando comparado aos sistemas tradicionais de cartucho a laser ou tinta, sem abrir mão da qualidade necessária para os serviços públicos.



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

49.	Roteador Wireless Quad-Band Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be), padronizado, destinado a ambientes de alta demanda de conectividade com suporte a múltiplos dispositivos simultâneos e tráfego intenso. Especificações Técnicas Mínimas Obrigatórias: Processamento e Memória: Processador Quad-Core de no mínimo 2,6 GHz com NPU dedicada para aceleração de pacotes e pelo menos 2 GB de RAM DDR4. Padrão de Rede Sem Fio: Operação Quad-Band (6 GHz + duas bandas 5 GHz + 2,4 GHz), com suporte a largura de canal de até 320 MHz, modulação 4K-QAM (4096-QAM), MU-MIMO 4x4 em cada banda e tecnologia de formação de feixe (Beamforming). Configuração mínima de antenas: 8 antenas externas de alto ganho. Portas de Conectividade: 1 porta WAN/LAN 10 Gbps; 1 porta LAN 10 Gbps; 1 porta WAN/LAN 2,5 Gbps; 3 portas LAN/WAN 2,5 Gbps; 1 porta USB 3.2 e 1 porta USB 2.0. Recursos de Rede e Gestão: Suporte nativo a sistema Mesh (com backhaul dedicado preferencialmente na faixa de 6 GHz), permitindo integração sem interrupções em redes existentes. Sistema de proteção de segurança em tempo real com IPS, suporte a VPN, criptografia WPA3, rede de convidados isolada, QoS adaptativo e controle parental. Garantia Mínima: 12 (doze) meses. Itens Inclusos: Cabo RJ-45 de rede, adaptador de energia original, manuais e termo de garantia. O produto deve possuir homologação Anatel válida e estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. A descrição acima prioriza desempenho e funcionalidades objetivas, sem restrição a marcas ou modelos específicos, visando promover a ampla competitividade.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição (breve): A aquisição se justifica pela necessidade de modernização da infraestrutura de rede da Prefeitura, visando suportar o crescente volume de dispositivos conectados, aplicações em tempo real (videoconferências, sistemas integrados, serviços digitais ao cidadão) e planos de internet de alta velocidade (multi-gigabit). O equipamento Wi-Fi 7 Quad-Band com portas Multi-Gigabit garante maior capacidade, menor latência, melhor cobertura e segurança cibernética, alinhando-se aos princípios de eficiência, economicidade e qualidade no uso de recursos públicos (art. 5º e 11 da Lei 14.133/2021). O valor estimado será baseado na média de preços de mercado de modelos equivalentes de fabricantes idôneos, apurada por pesquisa prévia.	2,00	Unidade	R\$ 2.596,12	R\$ 5.192,23
50.	Injetor PoE+ (Power over Ethernet) Multi-Gigabit Descrição: Injetor de energia PoE+ para equipamentos de rede, projetado para alimentação e tráfego de dados em alta velocidade. Padrão de Comunicação e Energia: Compatível com os padrões IEEE 802.3at (PoE+) e	40,00	Unidade	R\$ 2.190,00	R\$ 87.600,00

	retrocompatível com IEEE 802.3af. Potência de Saída: Mínimo de 30 W (48 V DC). Portas e Velocidade de Dados: Mínimo de 01 (uma) porta LAN de entrada RJ45 Multi-Gigabit (com suporte comprovado às velocidades de 10/100/1000/2500 Mbps) e 01 (uma) porta PoE de saída RJ45. Alimentação: Fonte interna com entrada AC bivolt automática (100–240 V AC, 50/60 Hz). Proteções Integradas: Sistema de proteção contra surtos de tensão e picos de corrente para dados e energia, com tempo de resposta inferior a 1 ns. Compatibilidade e Aplicação: O equipamento deve ser plenamente compatível para alimentar Pontos de Acesso de internet sem fio (Access Points de alta capacidade, ex: Wi-Fi 6 e Wi-Fi 7) e Câmeras de Videomonitoramento IP de alta resolução. Acessórios: Deve acompanhar cabo de alimentação de energia no padrão brasileiro (ABNT NBR 14136) com pino de aterramento e guia de instalação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa Breve para Aquisição (Para o ETP / TR) Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e expandir a infraestrutura de rede e videomonitoramento do Município de Acaiaca/MG. A adoção de Injetores PoE+ Multi-Gigabit permite a instalação de equipamentos de alta tecnologia (como pontos de acesso de internet sem fio de nova geração e câmeras IP de alta definição) em locais estratégicos que não dispõem de tomadas elétricas próximas. Esta solução técnica reduz drasticamente os custos com novas obras de infraestrutura elétrica e cabeamento, além de garantir a largura de banda necessária (até 2.5 Gbps) para que os equipamentos funcionem sem gargalos na rede, assegurando a continuidade e a qualidade na prestação dos serviços públicos ao cidadão.				
51.	Injetor PoE+ (Power over Ethernet) Multi-Gigabit Descrição: Injetor de energia PoE+ para equipamentos de rede, projetado para alimentação e tráfego de dados em alta velocidade. Padrão de Comunicação e Energia: Compatível com os padrões IEEE 802.3at (PoE+) e retrocompatível com IEEE 802.3af. Potência de Saída: Mínimo de 30 W (48 V DC). Portas e Velocidade de Dados: Mínimo de 01 (uma) porta LAN de entrada RJ45 Multi-Gigabit (com suporte comprovado às velocidades de 10/100/1000/2500 Mbps) e 01 (uma) porta PoE de saída RJ45. Alimentação: Fonte interna com entrada AC bivolt automática (100–240 V AC, 50/60 Hz). Proteções Integradas: Sistema de proteção contra surtos de tensão e picos de corrente para dados e energia, com tempo de resposta inferior a 1 ns. Compatibilidade e Aplicação: O equipamento deve ser plenamente compatível para alimentar Pontos de Acesso de internet sem fio (Access Points de alta capacidade, ex: Wi-Fi 6 e Wi-Fi 7) e	40,00	Unidade	R\$ 971,32	R\$ 38.852,70

	Câmeras de Videomonitoramento IP de alta resolução. Acessórios: Deve acompanhar cabo de alimentação de energia no padrão brasileiro (ABNT NBR 14136) com pino de aterramento e guia de instalação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa Breve para Aquisição (Para o ETP / TR) Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e expandir a infraestrutura de rede e videomonitoramento do Município de Acaiaca/MG. A adoção de Injetores PoE+ Multi-Gigabit permite a instalação de equipamentos de alta tecnologia (como pontos de acesso de internet sem fio de nova geração e câmeras IP de alta definição) em locais estratégicos que não dispõem de tomadas elétricas próximas. Esta solução técnica reduz drasticamente os custos com novas obras de infraestrutura elétrica e cabeamento, além de garantir a largura de banda necessária (até 2.5 Gbps) para que os equipamentos funcionem sem gargalos na rede, assegurando a continuidade e a qualidade na prestação dos serviços públicos ao cidadão.				
52.	Projetor Multimídia Laser 4K de Curtíssima Distância (Ultra Short Throw) com Sistema Inteligente Integrado. Especificações Técnicas Mínimas Obrigatórias: Sistema de Projeção e Resolução: Tecnologia de projeção de curtíssima distância (Ultra Short Throw), com resolução nativa de vídeo 4K UHD (3840 x 2160 pixels). Fonte de Luz: Tecnologia a Laser (livre de lâmpadas tradicionais), com vida útil estimada mínima de 20.000 (vinte mil) horas. Luminosidade e Contraste: Brilho mínimo de 2.500 ANSI Lumens e relação de contraste dinâmico de, no mínimo, 2.000.000:1, garantindo legibilidade em ambientes com iluminação parcial. Tamanho e Distância de Projeção: Capacidade de projetar imagens nítidas de 80 a 120 polegadas, possuindo taxa de lançamento (throw ratio) igual ou inferior a 0.25 (capacidade de projetar 100 polegadas a menos de 25 cm de distância da parede/tela). Ajustes de Imagem: Correção de <i>keystone</i> digital avançada (ajuste de bordas em múltiplos pontos) e suporte a mapeamento de tons dinâmicos (padrões HDR10 e HLG ou superiores). Áudio Integrado: Sistema de alto-falantes estéreo integrados com potência total mínima de 40W (ex: 20W + 20W), com suporte a canal de retorno de áudio (ARC/eARC). Conectividade Física: No mínimo 3 (três) portas HDMI (compatíveis com HDCP 2.2 e entrada 4K), 2 (duas) portas USB tipo A, 1 (uma) porta de rede RJ45 (LAN) e 1 (uma) saída de áudio óptica (S/PDIF). Conectividade Sem Fio e Inteligência: Sistema operacional integrado de fábrica (Smart), com suporte a conectividade Wi-Fi e Bluetooth. Deve possuir suporte nativo ou via aplicativo embarcado para espelhamento de tela sem fio de dispositivos móveis, sendo obrigatoriamente compatível	5,00	Unidade	R\$ 9.738,38	R\$ 48.691,88

	com os ecossistemas Android (ex: Miracast ou similar) e iOS/Apple (ex: AirPlay ou similar). Alimentação: Bivolt automático (100V - 240V). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses, com rede de assistência técnica autorizada acessível para o Município de Acaiaca/MG.  <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> Justificativa para a Aquisição Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e otimizar as apresentações institucionais, treinamentos, reuniões de planejamento e audiências públicas da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A opção por um equipamento de curtíssima distância (UST) elimina a necessidade de complexas instalações de teto e adaptações de infraestrutura, otimizando o uso do espaço físico. A escolha pela tecnologia a Laser atende ao princípio da economicidade a longo prazo, pois extingue os custos recorrentes de manutenção com trocas de lâmpadas tradicionais. Além disso, a resolução 4K e o brilho de 2.500 ANSI Lumens são essenciais para garantir a visualização clara e nítida de documentos oficiais, planilhas detalhadas, mapas do município e sistemas governamentais, mesmo em salas parcialmente iluminadas, assegurando a transparência e a eficiência das comunicações da Administração Pública.				
53.	Mochila ou pasta executiva para acondicionamento e transporte de notebook. Especificações Técnicas: Compatibilidade: Capacidade para acomodar com folga equipamentos com telas de 14 a 18 polegadas. Material e Estrutura: Confeccionada em tecido de alta resistência a rasgos e abrasão (ex: poliéster, nylon ou lona de alta densidade), preferencialmente com tratamento hidrorrepelente. Costuras duplas reforçadas nos pontos de maior tensão. Proteção Interna: Compartimento principal com forro interno acolchoado (espuma anti-impacto) e cinta de fixação (velcro ou elástico) para proteção do equipamento contra choques mecânicos. Compartimentos: Deve possuir divisórias internas organizadoras e bolsos secundários adequados para o armazenamento seguro de periféricos (fonte de alimentação, mouse, cabos, SSDs/pendrives) e materiais de expediente (cadernos, apostilas, agendas e canetas). Ergonomia: Alças de ombro e de mão reforçadas, ergonômicas e acolchoadas, com regulagem de altura. Zíperes de metal resistentes e de deslizamento suave. Personalização: Aplicação frontal do logotipo e slogan da Prefeitura Municipal em técnica de sublimação colorida (ou impressão equivalente de alta durabilidade e resolução), resistente a atrito e lavagens, seguindo o manual de identidade visual do município. Garantia: Mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação.	30,00	Unidade	R\$ 169,66	R\$ 5.089,87

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição justifica-se pela necessidade de garantir a preservação do patrimônio público e a segurança da informação, fornecendo um meio de transporte seguro, ergonômico e padronizado para os equipamentos de informática (notebooks) utilizados pelos servidores do Município de Acaiaca/MG. A bolsa/mochila protegerá os dispositivos contra intempéries climáticas e choques mecânicos durante deslocamentos em trabalho de campo, fiscalizações e reuniões externas. Além disso, a personalização do item reforça a identidade visual da Prefeitura, garantindo a fácil identificação institucional do servidor e do equipamento em ambientes externos, em consonância com o princípio da eficiência administrativa.				
54.	Tripe Profissional Telescópico em Alumínio para Câmeras e Smartphones (Altura Mínima 1,80m). Especificações Mínimas Exigidas: Material e Estrutura: Confeccionado predominantemente em alumínio, garantindo leveza e resistência estrutural. Dimensões: Altura máxima de operação de, no mínimo, 1,80 metros; comprimento fechado (recolhido) não superior a 70 cm para facilitar o transporte. Compatibilidade: Universal. Deve suportar câmeras fotográficas (DSLR/Mirrorless), filmadoras e smartphones. Cabeça e Articulação: Cabeça com nivelador bolha, movimento pan/tilt suave, equipada com placa de liberação rápida (engate rápido / gatilho de saque rápido) com parafuso padrão 1/4". Ajuste de Altura: Sistema de elevação central por manivela e travas de fixação rápida (tipo <i>flip</i>) nas pernas telescópicas para ajuste milimétrico. Estabilidade: Pés emborrachados e articulados para adaptação a terrenos irregulares; anel central rosqueado (ou trava central) para união das hastes; gancho inferior na coluna central para fixação de contrapeso/bolsa. Acessórios Inclusos obrigatórios: 01 (um) suporte/adaptador ajustável para smartphone (abertura compatível com os padrões de mercado, mínimo 55mm a 85mm) e 01 (uma) bolsa em nylon com alça para transporte. Garantia: Mínima legal de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação.	2,00	Unidade	R\$ 429,50	R\$ 859,00

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição do equipamento justifica-se pela necessidade de modernizar e garantir a qualidade técnica das produções audiovisuais e fotográficas da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O tripé é essencial para assegurar a estabilização de imagem durante a cobertura de eventos oficiais, reuniões, audiências públicas e vistorias técnicas, bem como para a produção de conteúdo institucional voltado aos portais de transparência e comunicação com os munícipes. A exigência de pés articulados, gancho de contrapeso e compatibilidade híbrida (câmeras e smartphones) garante que o equipamento seja versátil e seguro para uso tanto em ambientes internos quanto em trabalhos de campo (terrenos irregulares).				
55.	Kit Teclado e Mouse Sem Fio Recarregável Descrição Detalhada: Kit composto por teclado e mouse sem fio, desenvolvidos para uso contínuo em ambiente corporativo, com as seguintes especificações mínimas: Conectividade: Dupla conexão sem fio, suportando tanto Radiofrequência (2.4 GHz) via adaptador USB tipo A (incluso), quanto Bluetooth (mínimo versão 3.0/5.0), com alcance efetivo de operação de no mínimo 10 metros sem interferências. Alimentação: Bateria interna recarregável em ambos os periféricos (teclado e mouse), dispensando o uso de pilhas descartáveis (alcalinas). Deve acompanhar cabo para carregamento (USB). Tensão de carregamento compatível com portas USB padrão (DC 5V). Especificações do Teclado: Tecnologia de membrana com digitação silenciosa e perfil baixo. Layout obrigatoriamente no padrão Brasileiro ABNT2 (com tecla "Ç"). Especificações do Mouse: Tecnologia de sensor óptico, design ambidestro ou ergonômico, com resolução ajustável permitindo alternância entre, no mínimo, as faixas de 800, 1200 e 1600 DPI. Compatibilidade: Funcionalidade "Plug and Play", compatível com os principais sistemas operacionais do mercado (Windows, macOS/iOS, Linux e Android). Certificação Exigida: O equipamento (teclado, mouse e receptor USB) deve possuir Homologação da ANATEL vigente (cuja comprovação deverá ser anexada à proposta). Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Preto, Branco ou Prata.	30,00	Unidade	R\$ 284,73	R\$ 8.541,81

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição: A aquisição destes kits visa modernizar a infraestrutura de TI da Prefeitura de Acaiaca, proporcionando maior ergonomia, mobilidade e organização das estações de trabalho dos servidores. A exigência exclusiva por equipamentos com bateria interna recarregável fundamenta-se nos princípios da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º da Lei 14.133/21), uma vez que elimina o custo recorrente de aquisição de pilhas alcalinas e mitiga o impacto ambiental gerado pelo descarte de material tóxico. As especificações técnicas exigidas garantem a padronização, a durabilidade necessária para o uso corporativo contínuo e a ampla compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados na administração municipal.				
56.	Kit Ergonômico e de Conectividade para Notebook (Base Refrigerada, Mouse Sem Fio e Hub USB). Especificações Técnicas Mínimas: Base Refrigeradora para Notebook: Suporte ergonômico fabricado em material rígido (plástico de alta resistência e bases emborrachadas antideslizantes), compatível com notebooks de até 15,6 polegadas. Deve possuir sistema de regulagem de inclinação/altura (mínimo de 5 graus de operação) para adequação ergonômica. Sistema de refrigeração ativo e silencioso (fan único de grandes dimensões ou sistema de cooler duplo), com fluxo de ar mínimo de 70 CFM, velocidade de rotação mínima de 800 RPM e nível de ruído máximo de 25 dBA. Alimentação via cabo USB (5V DC). Mouse sem Fio: Mouse óptico com design slim e ergonômico, conexão wireless (receptor USB plug-and-play). Alimentação à pilha ou bateria recarregável. Exigência: O equipamento de radiofrequência (mouse/receptor) deve possuir homologação vigente da ANATEL. Hub USB: Multiplicador de portas com no mínimo 4 (quatro) portas USB versão 2.0 (ou superior), taxa de transferência mínima de 480 Mbps. Cabo integrado (tamanho aproximado entre 45cm e 60cm). Compatibilidade nativa (plug-and-play) com sistemas operacionais Windows e Linux.	20,00	Unidade	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A presente aquisição justifica-se pela necessidade de adequar os postos de trabalho dos servidores da Prefeitura do Município de Acaiaca aos parâmetros ergonômicos vigentes (NR-17), visando a prevenção de doenças ocupacionais (LER/DORT), garantindo maior saúde, conforto e produtividade no desempenho das funções públicas. Adicionalmente, as bases refrigeradoras atuam na mitigação do superaquecimento dos notebooks, prolongando a vida útil do parque tecnológico do município. O fornecimento de mouses sem fio e hubs USB suprirá a limitação técnica de portas nativas nos equipamentos atuais, garantindo a conectividade e a mobilidade necessárias para a eficiência das rotinas administrativas.				
57.	Sistema de Microfone de Lapela Sem Fio Duplo Profissional (Kit Completo). Especificações Técnicas Mínimas: Transmissores (TX): 02 (dois) transmissores ultracompactos com microfones omnidirecionais integrados. Fixação versátil (clipe de roupa e sistema magnético/imã). Receptor(es) e Compatibilidade (RX): O sistema deve oferecer compatibilidade nativa e simultânea para três tipos de dispositivos: Câmeras DSLR/Mirrorless (via saída P2/TRS 3,5mm), smartphones Android (via conector USB-C) e dispositivos Apple/iOS (via conector Lightning). A compatibilidade pode ser entregue por meio de receptores independentes para cada padrão ou por um receptor único com adaptadores dedicados inclusos no kit. Qualidade de Áudio e Transmissão: Transmissão digital sem fio (frequência de 2.4 GHz) com alcance mínimo de 250 a 300 metros em linha de visada (sem obstáculos). Captação de áudio de alta fidelidade com resolução mínima de 48 kHz e 24 bits. Recursos Integrados: Sistema ativo de Cancelamento de Ruído Ambiental (DSP/ENC) acionável pelo usuário. Indicadores de status em LED. Possibilidade de controle e configuração via aplicativo para sistemas iOS e Android. Alimentação: Baterias internas recarregáveis nos transmissores e receptores. O kit deve incluir obrigatoriamente um estojo de transporte que funcione como base de carregamento (Power Case) para recarregar os módulos em campo. Acessórios Obrigatórios Inclusos: 02 (dois) protetores de vento felpudos (windscreen/deadcat), cabos de áudio (TRS-TRS de 3,5mm) e dados (USB) necessários para operação e carregamento, além dos cliques/suportes magnéticos. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses.	2,00	Unidade	R\$ 719,32	R\$ 1.438,63

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição: A aquisição do sistema de microfones de lapela sem fio justifica-se pela necessidade de aprimorar a qualidade técnica das produções audiovisuais, transmissões ao vivo, coberturas de eventos oficiais, campanhas institucionais e reuniões realizadas pela Prefeitura Municipal de Acaiaca. O equipamento com tecnologia de redução de ruído e captação de alta fidelidade garantirá clareza na comunicação pública, independentemente do ambiente (interno ou externo). Tal investimento é essencial para promover a transparência das ações governamentais e a acessibilidade das informações veiculadas nos canais oficiais do município, modernizando o fluxo de comunicação institucional.				
58.	Câmera Digital tipo Mirrorless com gravação em 4K e Lente Intercambiável. Especificações Técnicas Mínimas: Tipo e Sensor: Câmera digital de lentes intercambiáveis, sem espelho (<i>Mirrorless</i>). Sensor de imagem tamanho APS-C (ou formato superior) com resolução efetiva mínima de 24 Megapixels. Capacidade de Vídeo: Gravação interna em resolução UHD 4K a no mínimo 30 quadros por segundo (fps) e em Full HD (1080p) a no mínimo 120 fps. Suporte a perfis de imagem avançados (curvas Log/Gama) para otimização de pós-produção e correção de cor. Sistema de Foco: Sistema de autofocus (AF) híbrido (detecção de fase e contraste) com mínimo de 400 pontos de foco. Deve possuir tecnologia de rastreamento em tempo real (foco contínuo) com reconhecimento de olhos/rostos. Lente Inclusa (Kit): Lente intercambiável com distância focal variável abrangendo a faixa aproximada de 15mm a 50mm (equivalente em 35mm a aprox. 24-75mm). Abertura máxima na faixa de f/3.5-5.6 ou superior, com sistema de estabilização óptica de imagem embutido. Monitor: Tela de, no mínimo, 3.0 polegadas, sensível ao toque (<i>touchscreen</i>) e totalmente articulada (abertura lateral e rotação frontal), com resolução mínima de 900.000 pontos. Áudio: Microfone interno direcional/estéreo integrado. Essencial: possuir portas físicas dedicadas (3.5mm/P2) tanto para entrada de microfone externo quanto para saída de fone de ouvido (monitoramento em tempo real). Conectividade: Portas físicas USB-C e saída de vídeo (HDMI ou micro-HDMI). Conectividade sem fio Wi-Fi e Bluetooth. Itens Inclusos Exigidos: Corpo da câmera, 01 lente compatível conforme especificação, 01 bateria recarregável original de fábrica, cabo/adaptador de energia, alça de transporte, tampas de proteção e protetor de vento (<i>wind screen</i>) para o microfone interno. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses	2,00	Unidade	R\$ 12.019,42	R\$ 24.038,84

	contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de instrumentalizar o setor de Comunicação Institucional do Município com equipamento de captação audiovisual de nível profissional. A câmera com tecnologia <i>Mirrorless</i> e gravação em 4K é essencial para garantir a excelência na documentação de obras públicas, registro de eventos oficiais, campanhas institucionais e ações das diversas secretarias. A qualidade audiovisual superior, aliada a recursos como foco inteligente e perfis de cor avançados, assegura uma comunicação pública mais transparente, acessível e com alto padrão visual para as plataformas digitais, redes sociais e arquivo histórico do município. O padrão de exigência definido visa garantir a durabilidade tecnológica do equipamento (evitando obsolescência precoce) e o princípio da eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/21), garantindo a melhor relação custo-benefício para a Administração.				
59.	Estação Base de Telefonia IP (VoIP) Sem Fio (Padrão DECT) - Equipamento transmissor/receptor de telefonia IP corporativa com tecnologia sem fio padrão DECT, compatível com protocolo SIP aberto. O equipamento deve atender, imprerivelmente, às seguintes especificações mínimas: Capacidade de linhas e contas: Suporte a, no mínimo, 20 contas SIP independentes e capacidade para gerenciar até 20 chamadas/linhas simultâneas. Conectividade de ramais: Capacidade para registrar, parear e gerenciar, no mínimo, 10 aparelhos telefônicos sem fio (handsets/ramais) na mesma base. Alimentação e Rede: Suporte nativo à tecnologia PoE (Power over Ethernet), permitindo alimentação de energia e tráfego de dados no mesmo cabo de rede. Padrões de Qualidade e Segurança: Suporte a codecs de áudio de alta definição (HD Voice) e protocolos de segurança e criptografia de chamadas (como TLS e SRTP). Características Físicas: Design compacto (peso inferior a 600g), dispensando a obrigatoriedade de tela LCD na base transmissora. Deve possuir homologação válida na ANATEL.	40,00	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 18.000,00

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição das Estações Base de Telefonia IP (DECT) justifica-se pela necessidade de modernizar e otimizar a infraestrutura de comunicação da Prefeitura de Acaiaca/MG. A adoção da tecnologia VoIP com padrão SIP aberto e comunicação sem fio proporciona expressiva redução de custos tarifários e de infraestrutura física (cabearamento estruturado), além de conferir maior mobilidade aos servidores dentro das repartições. A exigência de protocolos de segurança (TLS/SRTP) e suporte a múltiplas chamadas simultâneas garante o sigilo, a disponibilidade e a qualidade HD das comunicações institucionais, refletindo diretamente na eficiência do atendimento ao cidadão e na celeridade dos processos internos, em consonância com o princípio da eficiência na Administração Pública.				
60.	Computador portátil (Notebook) de uso corporativo para tarefas administrativas e atendimento. Especificações Mínimas Exigidas: Processador: Arquitetura x86/64 bits, mínimo de 10 núcleos físicos, frequência máxima de clock (Turbo/Boost) de no mínimo 4.50 GHz e cache inteligente mínimo de 12MB. <i>(Desempenho equivalente ou superior à família Intel Core i5 de 13ª geração ou AMD Ryzen 5 equivalente)</i>. Sistema Operacional: Pré-instalado de fábrica, voltado para uso corporativo, padrão Pro/Professional, arquitetura de 64 bits, em português (Brasil) (Ex.: Windows 11 Pro). Placa de Vídeo: Integrada ao processador, com memória gráfica compartilhada dinâmica e suporte a resoluções de alta definição. Memória RAM: Mínimo de 8GB, padrão DDR4 ou superior, com frequência de no mínimo 2666 MT/s. Requisito mandatório: O equipamento deve possuir 2 (dois) slots físicos no padrão SO-DIMM, permitindo expansão futura para até no mínimo 32GB (2x16GB). <i>Não serão aceitos equipamentos com memória RAM totalmente soldada à placa-mãe</i>. Armazenamento: Unidade de Estado Sólido (SSD) com capacidade mínima de 1TB, padrão PCIe NVMe M.2. Tela: 15.6 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080 pixels), tecnologia WVA, IPS ou equivalente (amplo ângulo de visão), brilho mínimo de 220 nits, tratamento antirreflexo e taxa de atualização de no mínimo 60Hz (recomendável 120Hz). Conectividade Sem Fio: Placa de rede wireless com suporte aos padrões Wi-Fi 6 (802.11ax) com configuração 2x2 MIMO, combinada com interface Bluetooth versão 5.1 ou superior. Interfaces e Portas Mínimas: 1x porta HDMI (versão 1.4 ou superior), 2x portas USB Tipo-A (sendo ao menos uma padrão 3.2),	20,00	Unidade	R\$ 4.021,88	R\$ 80.437,50

1x porta USB Tipo-C (mínimo de 5Gbps), 1x conector combo para áudio (fone/microfone). Teclado e Dispositivo Apontador: Teclado padrão ABNT2 em português do Brasil, com teclado numérico integrado. Touchpad com suporte a múltiplos toques e gestos. Multimídia: Webcam integrada com resolução mínima HD (720p), microfone digital embutido e alto-falantes estéreo (mínimo de 4W totais). Alimentação e Bateria: Bateria interna (integrada) com capacidade mínima de 40Wh. Fonte de alimentação bivolt automático (100-240V). Características Físicas: Revestimento externo resistente (ex.: policarbonato, alumínio ou equivalente). Cor discreta (Preto, Prata ou Cinza). Peso máximo aceitável de 1,80 kg. Garantia e Suporte: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia oficial da fabricante contra defeitos de fabricação. Certificação: O equipamento deve possuir certificação ambiental e de eficiência energética reconhecida, como EPEAT Silver, Energy Star, RoHS ou certificação nacional equivalente. Será realizada Validação do Processador (Benchmark): A ficha técnica do processador ofertado pelo licitante. Não será avaliada apenas a marca (Intel ou AMD), mas a contagem de núcleos (mínimo 10 núcleos) e o *clock*. Utilizaremos plataformas como o *PassMark Software* para comparar o modelo ofertado com o de referência e assegurar que entregam desempenho igual ou superior. Arquitetura da Memória RAM (Ponto Crítico): Muitos fabricantes atualmente oferecem notebooks com memórias 100% soldadas à placa-mãe. O fornecedor deverá entregar o prospecto técnico oficial do fabricante (Datasheet) Para que se possa verificar expressamente a presença de dois slots SO-DIMM livres/ocupados. As propostas em que a memória seja totalmente soldada sem possibilidade de chegar a 32GB físicos, serão desclassificadas. Versão do Sistema Operacional: É comum que licitantes tentem reduzir o preço embutindo versões do *Windows 11 Home* ou até mesmo distribuições Linux de baixo custo. A especificação obriga o padrão corporativo (Pro). Propostas com versão *Home* Serão rejeitadas devido à falta de recursos avançados de rede (Active Directory/BitLocker). Deverá ser apresentada a Comprovação de Sustentabilidade: A exigência do selo EPEAT Silver ou Energy Star ajuda a filtrar marcas genéricas de baixa confiabilidade estrutural ("*white labels*"). É obrigado a comprovação da certificação ou link para o registro do produto na base oficial do órgão certificador.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

	2. Justificativa para Aquisição (Para o ETP e Termo de Referência) A presente aquisição visa dotar o Município de Acaiaca/MG de infraestrutura tecnológica adequada para a execução de tarefas corriqueiras do dia a dia da Administração Pública, rotinas de escritório, prestação de serviços internos e atendimento ao cidadão. A escolha das especificações garante um ciclo de vida útil prolongado para o equipamento tecnológico, evitando a obsolescência precoce. O processador de alto desempenho aliado ao armazenamento em SSD (1TB) assegura agilidade na inicialização do sistema, abertura de processos, navegação em portais governamentais e manipulação de documentos volumosos. A exigência de slots de memória não soldada (expansível até 32GB) é um diferencial estratégico e econômico, permitindo <i>upgrades</i> futuros com baixo custo, sem a necessidade de substituição completa da máquina. Por fim, a exigência de Sistema Operacional na versão "Pro" é indispensável para as diretrizes de governança e segurança da informação, permitindo a integração com o domínio de rede local e o gerenciamento centralizado pela equipe de TI.				
61.	Lavadora de Alta Pressão Profissional para Uso Contínuo. Especificações Mínimas: Tipo e Estrutura: Lavadora de alta pressão para uso profissional e contínuo. Chassi/estrutura de proteção metálica de alta resistência, equipada com carrinho integrado para transporte. Bomba e Motor: Bomba de alta performance com pistões em cerâmica e cabeçote/bielas em latão forjado (para garantir resistência e baixo desgaste). Motor elétrico trifásico com potência mínima de 4.000 W. Tensão: 440V Trifásico (<i>nota: confirmar se esta é a tensão real do local de uso na Prefeitura antes de Adquirir</i>). Desempenho: Pressão de trabalho de no mínimo 150 bar (2.175 psi) e vazão de água mínima de 700 L/h. Sistemas de Controle e Segurança: Visor frontal para leitura de nível e qualidade do óleo. Válvula multifuncional integrada com regulação de pressão e vazão. Sistema de interrupção automática do motor ao soltar o gatilho (tipo <i>Stop Total</i> ou equivalente), visando economia de energia e proteção do equipamento. Acessórios Obrigatórios: 01 Pistola com gatilho; 01 Tuleira de no mínimo 600 mm; 01 Mangueira de alta pressão de, no mínimo, 10 metros; 01 Bico tipo leque e 01 bico aplicador de detergente/shampoo; Sistema de engate rápido; Cabo elétrico de, no mínimo, 5 metros. Garantia e Certificação: Garantia mínima de 12 meses (legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Equipamento com certificação do INMETRO ou órgão credenciado equivalente.	3,00	Unidade	R\$ 8.429,46	R\$ 25.288,38



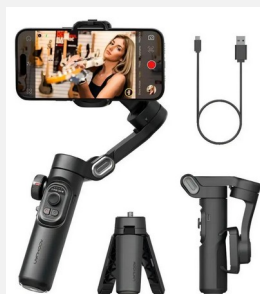
	 <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> 2. Justificativa para a Aquisição A aquisição de lavadora de alta pressão de categoria profissional justifica-se pela necessidade contínua de limpeza, manutenção e conservação da frota do Município de Acaiaca/MG (veículos pesados, ônibus escolares, ambulâncias e maquinário de obras/agricultura), bem como para a higienização eficiente de espaços e prédios públicos. A escolha técnica por um equipamento de uso contínuo, dotado de pistões em cerâmica e sistema de desligamento automático do motor, é imprescindível para suportar rotinas diárias severas sem desgaste prematuro. Essa especificação atende aos princípios da eficiência e da economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), pois minimiza paradas para manutenção corretiva, otimiza o tempo dos servidores e reduz significativamente o desperdício de água e energia elétrica durante as operações.				
62.	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO – USO SEMI-INTENSIVO Equipamento para limpeza de sujeiras pesadas e incrustadas, com sistema de redução de consumo de água. Especificações Mínimas Exigidas: Motor: Tipo Indução, com potência elétrica mínima de 1.700W. Bomba: Bomba axial com cabeçote em alumínio e pistões em aço inox (ou liga metálica de durabilidade superior), garantindo maior vida útil. Pressão e Vazão: Pressão máxima de trabalho de, no mínimo, 2.100 PSI e vazão mínima de 360 L/h. Alimentação: Tensão de 127V, Frequência 60 Hz. Recursos Integrados: Sistema de parada total (corte automático do fluxo de água e da energia do motor ao soltar o gatilho); engate rápido com filtro integrado; alça e rodas embutidas para transporte; porta-acessórios acoplado à estrutura. Cabos e Mangueiras: Cabo elétrico com extensão mínima de 5 metros e mangueira de alta pressão (em nylon ou material de resistência superior) com, no mínimo, 5 metros de comprimento. Certificações: Possuir certificação compulsória do INMETRO e Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) categoria A ou A+. Acessórios Inclusos Obrigatórios: 01 pistola de alta pressão com conexão/engate rápido; 01 lança com conexão rápida; 01 bico regulável (leque e concentrado); 01 bico turbo para sujeiras pesadas; e 01 aplicador/reservatório de detergente.	2,00	Unidade	R\$ 1.947,75	R\$ 3.895,50

	 <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição desta lavadora de alta pressão de categoria semi-intensiva justifica-se pela necessidade contínua de zeladoria, limpeza e conservação do patrimônio público do Município de Acaiaca/MG, abrangendo a higienização de praças, calçadas, fachadas de prédios públicos e a lavagem da frota de veículos municipais. A escolha por especificações como "motor de indução" e "sistema de parada total" atende ao Princípio da Eficiência e da Economicidade, uma vez que tais tecnologias promovem uma redução de até 80% no consumo de água em comparação às mangueiras comuns, economia de energia elétrica (selo ENCE A/A+) e possuem maior durabilidade mecânica. Tais características mitigam a necessidade de manutenções precoces, otimizando os recursos públicos e reduzindo o esforço físico e o tempo de trabalho dos servidores responsáveis pela manutenção.				
63.	Máquina desentupidora e polidora mecânica rotativa para tubulações e esgotos. Especificações Técnicas Mínimas exigidas: Aplicação e Operação: Equipamento para desobstrução e limpeza a seco (operação totalmente mecânica, sem necessidade de água), projetado para atuar em tubulações industriais e residenciais com diâmetros de 75 mm a 150 mm. Eixo Flexível (Cabo): Comprimento mínimo de 30 metros. Eixo interno com diâmetro de referência de 10 mm, dotado de revestimento protetor em polímero de alta resistência (ex: liga de nylon ou equivalente), com diâmetro externo de aproximadamente 16 mm. Motorização e Desempenho: Motor elétrico com potência mínima de 1,5 CV, alimentação em 220V, equipado com sistema de redução (referência 1:2). Rotação variável, devendo atingir pelo menos 1.750 RPM. Sistema de Segurança: O equipamento deve possuir sistema de embreagem de segurança eletrônica, obrigatoriamente controlada por inversor de frequência de primeira linha, garantindo a proteção do operador e do equipamento contra travamentos súbitos. Estrutura: Chassi e estrutura fabricados em aço (ou liga metálica de resistência superior), com acabamento em pintura anticorrosiva (eletrostática ou tecnologia equivalente). Acessórios Obrigatórios (mínimos): 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox (ou material de igual/superior resistência) para tubos de 75 mm; 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox para tubos de 100 mm a 125 mm; 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox para tubos de 150 mm; 01 (um) recipiente/almotolia aplicadora de óleo lubrificante (capacidade mínima de 250 ml); Ferramentas básicas para	2,00	Unidade	R\$ 18.400,00	R\$ 36.800,00

	ajustes operacionais (ex: chave Allen compatível); Manual técnico de operação e manutenção em português. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (garantia legal + contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação. É obrigatório a apresentação de Catálogo/Ficha Técnica: A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar o catálogo, ficha técnica ou prospecto do fabricante do produto ofertado. Isso é fundamental para comprovar que a máquina atende às exigências de potência (mín. 1,5 CV), comprimento do cabo (mín. 30m) e, principalmente, se possui o inversor de frequência, sem que você precise realizar diligências complexas. Condições de Garantia e Assistência: O fornecedor deverá indicar a rede de assistência técnica autorizada em um raio quilométrico razoável de Acaiaca/MG ou, alternativamente, que arque com os custos de frete de ida e volta do equipamento caso este apresente defeito durante o período de garantia legal e contratual.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste equipamento faz-se necessária para garantir a manutenção preventiva e corretiva das redes de esgoto e tubulações dos prédios públicos e infraestruturas do Município de Acaiaca/MG. A opção por um sistema de desobstrução mecânica a seco permite uma atuação rápida, eficiente e limpa, evitando a interrupção prolongada dos serviços nos locais afetados (como escolas, postos de saúde e prédios administrativos). Além disso, o alcance de 30 metros e a capacidade de operar em tubulações de 75 a 150mm oferecem a versatilidade exigida pelas demandas diárias da prefeitura. Ter o equipamento próprio gera o princípio da economicidade, reduzindo drasticamente a necessidade de sucessivas contratações emergenciais de empresas terceirizadas de desentupimento.				
64.	Impressora térmica de cartões de identificação em PVC (Crachás), com impressão automática frente e verso (duplex), acompanhada de suprimentos iniciais e software de gerenciamento. Especificações Técnicas Mínimas Exigidas: Tecnologia e Capacidade: Impressão por sublimação de tinta/transferência térmica direta no cartão. Capacidade de impressão automática frente e verso (módulo duplex integrado de fábrica). Velocidade de Impressão: Desempenho mínimo de 200 cartões por hora em impressão colorida (frente) e mínimo de 800 cartões por hora em impressão monocromática. Conectividade e Segurança: Interfaces de comunicação USB e Ethernet (RJ45) nativas. O equipamento deve suportar emissão remota via rede e possuir protocolos de segurança corporativa (criptografia de dados transmitidos e	2,00	Unidade	R\$ 5.367,73	R\$ 10.735,47

	arquitetura de segurança de rede). Software de Emissão: O equipamento deve ser fornecido com software de criação, gerenciamento e emissão de crachás compatível com o equipamento ofertado, sem exigência de pagamento de licenças adicionais periódicas (licenciamento atrelado ao uso do hardware ou aos suprimentos originais da fabricante). Suprimentos Inclusos no Fornecimento: 01 (um) Ribbon (fita de impressão) colorido original da fabricante ofertada, com rendimento mínimo para 250 impressões; 500 (quinhentos) cartões em PVC branco, padrão CR80 (dimensões aproximadas de 86 mm x 54 mm), com espessura de 0,76 mm. Serviços Agregados: A contratada deverá fornecer treinamento técnico (modalidade presencial ou remota/online) para configuração, uso do software e operação inicial do equipamento pelos servidores designados. Garantia: Mínima de 36 (trinta e seis) meses para o equipamento e para a cabeça de impressão, contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição de uma impressora própria de cartões de identificação em PVC justifica-se pela necessidade de modernizar e garantir a segurança no controle de acesso aos prédios públicos, escolas, unidades de saúde e demais repartições do Município de Acaiaca/MG. Ter o equipamento "in loco" proporciona autonomia administrativa e economicidade. Elimina-se a necessidade de processos de terceirização demorados e onerosos para a emissão de pequenos lotes de crachás (novos servidores, substituições por perda, identificação de alunos ou visitantes). A exigência de impressão frente e verso (duplex) e software de gestão garante a padronização visual, a inclusão de dados essenciais e a celeridade no processo de identificação institucional, fortalecendo a segurança do ambiente público.				
65.	Estabilizador de Imagem Motorizado (Gimbal) de 3 Eixos para Smartphones com Inteligência Artificial e Iluminação Integrada. Especificações Técnicas Mínimas exigidas: Sistema de Estabilização: Estabilização mecânica ativa de 3 (três) eixos (pan, tilt e roll), garantindo fluidez profissional e eliminação de tremores durante gravações em movimento. Rastreamento Inteligente (IA): Equipado com módulo ou tecnologia de inteligência artificial para reconhecimento facial e rastreamento de objetos/sujeitos em movimento. Iluminação de Preenchimento: Deve acompanhar luz de preenchimento (fixação magnética ou de encaixe nativo) com ajuste de temperatura de cor (fria, quente e mista/natural) e múltiplos níveis de intensidade reguláveis. Compatibilidade e Aplicativo: Suporte para smartphones com telas de até 7 polegadas. O equipamento	2,00	Unidade	R\$ 917,99	R\$ 1.835,98

deve possuir aplicativo próprio, gratuito, compatível com sistemas operacionais Android (versão 9.0 ou superior) e iOS (versão 11 ou superior). Conectividade e Controle: Conexão via Bluetooth. Deve acompanhar controle remoto destacável/separado para operação à distância e tripé de base (suporte de mesa/escorpião) para fixação estável em superfícies. Bateria e Autonomia: Bateria interna recarregável com capacidade mínima de 3.000 mAh. Carregamento via porta USB Tipo-C (5V/2A). Estrutura e Portabilidade: Design dobrável e ergonômico para facilitar o transporte (tamanho fechado máximo de referência em torno de 18 cm). Fabricado em material resistente e leve (ABS, liga de alumínio e/ou policarbonato com detalhes em borracha/silicone). Capacidade de Carga e Peso: Peso próprio do equipamento leve (máximo aproximado de 350g) e suporte de carga capaz de sustentar com folga os smartphones mais pesados do mercado (acima de 250g, suportando picos de carga conforme especificação de fábrica). Acessórios Obrigatórios: Cabo USB-C para carregamento, mini tripé de mesa, luz de preenchimento e manual de instruções em português. Garantia: Mínima de 06 (seis) a 12 (doze) meses (garantia legal + contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação. Será obrigatório a apresentação de catálogo, prospecto ou link oficial do fabricante da proposta vencedora. Para que seja Verificado expressamente se o manual/catálogo cita "Estabilização de 3 Eixos" (Panorâmica, Inclinação e Rotação). Se for de 1 ou 2 eixos atende a solicitação da descrição do produto, o produto deverá ser desclassificado por não atender ao Termo de Referência. Será certificado se de que a marca ofertada pelo licitante possui o módulo de luz incluso na caixa e que o aplicativo do fabricante oferece a função de "Smart Tracking" (Rastreamento Inteligente).



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

2. Justificativa para a Aquisição

A aquisição deste estabilizador de imagem (gimbal) justifica-se pela necessidade de modernizar e conferir qualidade profissional às produções audiovisuais do Município de Acaiaca/MG (como a cobertura de eventos, comunicados oficiais, vistorias técnicas e campanhas institucionais nas redes sociais). O uso de um estabilizador de 3 eixos com inteligência artificial para rastreamento permite que os próprios servidores do setor de comunicação ou gestão produzam vídeos estáveis, bem iluminados (graças à luz de preenchimento) e dinâmicos utilizando apenas smartphones. Isso atende ao Princípio da Eficiência e da Economicidade, pois eleva drasticamente a qualidade da comunicação institucional e reduz a

	necessidade de contratação de produtoras de vídeo terceirizadas para demandas rotineiras e diárias da Prefeitura.				
66.	Bebedouro de Água tipo Coluna para Garrafão - Especificações Mínimas: Tipo: Coluna (instalação independente de bancada), compatível com garrações de 10 e 20 litros. Fornecimento: Torneiras independentes para água natural e água gelada. Sistema de Refrigeração: Por compressor com gás ecológico (livre de CFC), garantindo maior capacidade de refrigeração e durabilidade para uso coletivo. Potência de referência de 97W (tolerância de $\pm 15\%$). Material de Fabricação: Gabinete externo em chapa de aço e/ou plástico de alta resistência. Reservatório interno de água obrigatoriamente em Aço Inoxidável (para facilitar a assepsia e evitar contaminação). Capacidade do Reservatório Interno: Mínimo de 1,1 Litros. Dimensões Físicas (Referência): Altura aproximada de 100 cm, Largura de 32 cm e Profundidade de 32 cm (admite-se variação de até $\pm 10\%$ nas dimensões e peso para garantir ampla concorrência entre fabricantes). Cor: Branco. Tensão/Voltagem: [definir 127V, 220V ou bivolt conforme o padrão do prédio que receberá o bem]. Certificação Obrigatória: Produto deve possuir certificação e selo de conformidade do INMETRO (eficiência energética e segurança).  <i>"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."</i> Justificativa para Aquisição A presente aquisição justifica-se pela necessidade de fornecer água potável em condições adequadas de temperatura e higiene para o consumo diário dos servidores públicos e dos cidadãos (munícipes) que transitam e buscam atendimento nas dependências da Prefeitura Municipal. A disponibilização de bebedouros adequados atende às normas básicas de saúde, ergonomia e segurança do trabalho (NR-24), promovendo a hidratação, a salubridade do ambiente de trabalho e o princípio da eficiência na prestação do serviço público. A exigência de reservatório em aço inox e refrigeração por compressor garante maior durabilidade do equipamento e menor custo de manutenção a longo prazo para o erário.	15,00	Unidade	R\$ 1.560,68	R\$ 23.410,16
67.	Balcão de Escritório Extensível com Gaveteiro e Porta Descrição Técnica Mínima: Balcão de escritório com design extensível/ajustável, confeccionado em MDP de alta densidade (espessura mínima de 15mm), com acabamento em revestimento melamínico BP (Baixa Pressão) em ambas as faces, garantindo alta resistência a riscos e atritos. O móvel deve ser composto por: Compartimentos: 01 (uma) porta com dobradiças metálicas e fechadura com chave (para guarda de documentos sigilosos/importantes); e 03 (três) gavetas	10,00	Unidade	R\$ 1.621,35	R\$ 16.213,50



	com correções metálicas (preferencialmente telescópicas para abertura total). Dimensões Montado (Tolerância de +/- 5%): Altura aproximada de 73 cm; Largura (totalmente estendido) de até 172 cm; Profundidade aproximada de 45 cm. Acabamento: Fitas de borda em PVC ou material equivalente que garanta proteção contra umidade e impactos estruturais. Cor: Padrão amadeirado com detalhes em preto (ou cor padrão a ser definida pelo órgão). Montagem e Entrega: O móvel deverá ser entregue montado. Garantia: Mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação (ou superior, conforme praxe do edital). Nas cores Branco Gelo, Cinza, Azul, Preto ou Mogno.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa Breve para a Aquisição A aquisição deste mobiliário justifica-se pela necessidade de adequação, organização e modernização dos espaços de trabalho administrativos da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O modelo "extensível" permite otimização física, adaptando-se a diferentes tamanhos de salas e layouts. Além disso, a presença de gavetas e de uma porta com fechadura atende à necessidade de arquivamento seguro de processos físicos, materiais de expediente e documentos de acesso restrito, garantindo a eficiência operacional e a ergonomia adequada para o desempenho das funções dos servidores públicos municipais.				
68.	Armário Corporativo Baixo em MDP (6 Portas) Descrição: Armário padrão corporativo baixo, confeccionado em chapa de madeira particulada de média densidade (MDP) com revestimento em melamínico de baixa pressão (BP), garantindo alta resistência a riscos e atritos. Dimensões de referência: Altura entre 72 cm e 75 cm; Largura entre 238 cm e 245 cm; Profundidade entre 43 cm e 47 cm (<i>dimensões com tolerância para evitar direcionamento de fabricante</i>). Estrutura: Composto por 06 (seis) portas de abrir em MDP e no mínimo 01 (uma) prateleira interna. Segurança: Deve possuir sistema de fechamento central ou individual nas portas com fechadura cilíndrica e chave (acompanhada de cópia), garantindo a guarda segura de documentos. Acabamento: Bordas com acabamento em fita de PVC ou ABS de alta resistência a impactos, coladas a quente (hot melt). Base: Estrutura fixa, sem rodízios, devendo possuir sapatas niveladoras para adaptação a desníveis do piso e proteção contra umidade. Entrega e Montagem: O produto deve ser entregue montado. Cores Disponíveis: Preto, Nogueira com Preto; Cinza Sagraado com Preto; Louro Preto com Preto; Cinza; Cinza Sagraado com Branco; Macadâmia com Branco	10,00	Unidade	R\$ 3.426,19	R\$ 34.261,90

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente aquisição faz-se necessária para atender às demandas de organização, arquivamento e guarda de documentos e materiais de expediente dos setores administrativos da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A escolha por um mobiliário com portas e sistema de trancamento (fechaduras) é imprescindível para garantir o sigilo, a segurança e a integridade de documentos públicos e processos administrativos físicos. Além disso, a padronização com materiais de alta durabilidade (MDP com revestimento BP e bordas em PVC/ABS) assegura a vida útil prolongada do patrimônio público, atendendo ao princípio da economicidade, otimizando o espaço físico e proporcionando um ambiente de trabalho ergonômico e organizado para os servidores.				
69.	Impressora A3+ - Equipamento de Impressão Multifuncional Colorido Corporativo – Formato A3. Funções: Impressão, cópia e digitalização (colorida e monocromática). Tecnologia de Impressão: Laser, LED ou tecnologia de deposição de toner equivalente. Velocidade de Impressão/Cópia: No mínimo 25 páginas por minuto (ppm) em formato A4. Resolução de Impressão: Mínima de \$1200 \times 1200\$ dpi. Processamento e Armazenamento: Memória RAM mínima de 2 GB e unidade de armazenamento interno (HDD/SSD) com capacidade igual ou superior a 250 GB para gerenciamento de filas e segurança de dados. Manuseio de Papel: * Capacidade total de entrada de papel de, no mínimo, 1.200 folhas, distribuídas entre bandejas frontais e bypass. Inclusão de módulo de gavetas adicionais (mínimo de 02 gavetas extras além do padrão básico), movimentação da impressora sobre rodas. Alimentador Automático de Documentos (ADF) com suporte para, no mínimo, 100 folhas e função de digitalização frente e verso automáticos (Duplex). Interface: Pannel de operação colorido com tecnologia sensível ao toque (touchscreen). Conectividade: Interface USB 2.0 (ou superior) e interface de rede Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45). Compatibilidade: Drivers compatíveis com sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS. Sustentabilidade e Conformidade: Certificação de segurança elétrica/compatibilidade eletromagnética (ex: INMETRO ou equivalente internacional) e conformidade com diretivas de restrição de substâncias perigosas (RoHS ou equivalente). Garantia:	2,00	Unidade	R\$ 26.927,92	R\$ 53.855,84

	Mínima de 12 meses com suporte técnico on-site. O Equipamento deverá vir com um kit de impressão básico e outro reserva (dois kits de Tonner).  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente contratação visa atender à demanda por produção e digitalização de documentos em grandes formatos (A3) e alto volume, garantindo a autonomia dos setores administrativos. A inclusão no PCA justifica-se pela necessidade de modernização do parque tecnológico, substituição de equipamentos obsoletos com alto custo de manutenção e a busca por eficiência operacional, assegurando que as atividades finalísticas do órgão não sejam interrompidas por falta de recursos de suporte documental.				
70.	Smartphone (Telefone Móvel) - Especificações mínimas: Processador: Octa-core com suporte nativo a processamento de inteligência artificial e conectividade de alta velocidade ou superior. Memória Interna: Mínimo de 256 GB de armazenamento (tecnologia UFS 2.2 ou superior). Memória RAM: Mínimo de 8 GB. Conectividade: Compatibilidade total com redes de quinta geração (5G) nas bandas homologadas pela ANATEL; Wi-Fi padrão 802.11 ac/ax (Wi-Fi 5 ou superior); Bluetooth 5.0 ou superior; NFC para pagamentos e pareamento. Tela: Mínimo de 6,1 polegadas, tecnologia AMOLED ou similar, com proteção contra riscos e impactos (Gorilla Glass ou equivalente). Câmeras: Sistema traseiro multiles (mínimo 50 MP na principal) com gravação em 4K; câmera frontal mínima de 10 MP. Bateria: Capacidade mínima de 4.500 mAh com suporte a carregamento rápido. Sistema Operacional: Versão atualizada com garantia de suporte e atualizações de segurança por, no mínimo, 24 meses. Acessórios: Deve acompanhar cabo de dados, carregador de parede compatível e estar devidamente homologado pela ANATEL. Garantia de 24 (Vinte e Quatro) meses. Justificativa: "A aquisição faz-se necessária para garantir a continuidade administrativa e a eficiência na prestação de serviços públicos digitais. A escolha por dispositivos com armazenamento de 256 GB e tecnologia 5G justifica-se pela necessidade de manipulação de grandes volumes de dados, uso de aplicativos governamentais robustos e garantia de longevidade tecnológica (ciclo de vida útil estendido), evitando a obsolescência precoce do parque tecnológico e assegurando a compatibilidade com a infraestrutura de rede nacional vigente, em estrita observância ao princípio da eficácia e do interesse público (Art. 5º, Lei 14.133/21)."	5,00	Unidade	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente contratação visa atender à demanda por Telefonia móvel na falta da telefonia fixa inexistente no município fundamenta-se na necessidade de modernização e padronização dos meios de comunicação institucional. A especificação de 256 GB de armazenamento e tecnologia 5G visa garantir um ciclo de vida útil estendido (mínimo de 3 a 4 anos), reduzindo custos com trocas frequentes e garantindo a interoperabilidade com sistemas de governo digital, coleta de dados em campo e segurança da informação, em conformidade com o princípio da eficiência e do desenvolvimento nacional sustentável.				
71.	Kit 4 Tintas (C/B/Y/M) – Com Tintas de Alto Rendimento para Sistemas de Tanque de Tinta Integrado (Bulk Ink). Composição do Kit: Conjunto de 04 (quatro) unidades de tintas, sendo: 01 unidade na cor Preta (Black), 01 unidade na cor Amarela (Yellow), 01 unidade na cor Magenta e 01 unidade na cor Ciano (Cyan). Volume: Frascos com capacidade de 1.000 ml (1 Litro) cada. Tipo de Tinta: Tinta do tipo corante (Dye), com formulação específica para equipamentos de tecnologia jato de tinta com tanques externos/integrados. Compatibilidade Requerida: A tinta deve ser quimicamente compatível com cabeças de impressão piezoelétricas, garantindo a densidade óptica, fidelidade de cores e viscosidade necessária para não obstruir os ejetores. Finalidade: Uso estritamente documental/escritório. Não deve possuir propriedades para sublimação. Requisitos Adicionais: O produto deve ser fornecido em embalagens lacradas, com identificação de lote e data de validade não inferior a 12 (doze) meses a contar da data de entrega. Observação: As referências a modelos de equipamentos constantes no catálogo da unidade requisitante servem apenas como parâmetro de compatibilidade de tecnologia, sendo aceitas tintas de fabricantes diversos (originais ou similares), desde que atendam plenamente aos padrões de qualidade e funcionalidade do equipamento.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A aquisição visa garantir a continuidade das atividades administrativas e pedagógicas	20	Kit	219,50	4.390,00

	do órgão, assegurando o suprimento de insumos para os equipamentos de impressão com sistema de tanque de tinta. A opção pela embalagem de 1 Litro justifica-se pelo princípio da economia e eficiência, apresentando um custo por mililitro significativamente inferior aos frascos de pequena litragem, reduzindo a frequência de pedidos de compra e otimizando o estoque para atender ao volume de impressões previsto para o exercício.				
72.	Cartucho de Toner para Impressora Laser – Rendimento Estendido. Tipo: Cartucho de toner monocromático (Preto), novo, de primeiro uso (não remanufaturado ou recarregado). Compatibilidade: Deve ser 100% compatível com os equipamentos de impressão modelos LaserJet 4003W, 4003N, 4003DW, 4004W, 4004DW, MFP 4103FDW e MFP 4104FDW (ou tecnologia equivalente). Componentes: O cartucho deve possuir chip eletrônico integrado e atualizado, garantindo o reconhecimento imediato pelo equipamento e a medição precisa dos níveis de suprimento, sem necessidade de adaptações. Rendimento: Capacidade de impressão mínima de 9.700 páginas, com base na cobertura de 5% em papel formato A4 (conforme norma ISO/IEC 19752 ou equivalente). Qualidade: Deve garantir a integridade física do equipamento, mantendo a qualidade de impressão nítida, sem manchas ou falhas de fixação. Garantia: Mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação. Observação: As referências aos modelos de impressoras servem exclusivamente para indicar a compatibilidade necessária. Serão aceitos cartuchos de qualquer fabricante (originais ou compatíveis de primeiro uso), desde que atendam integralmente aos requisitos de desempenho e compatibilidade técnica descritos.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa: A aquisição é essencial para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais do órgão, assegurando a disponibilidade de serviços de impressão e reprodução de documentos. A escolha pelo modelo de alto rendimento visa a eficiência do gasto público, reduzindo a frequência de substituições e o custo por página impressa, estando alinhada ao planejamento de consumo anual estimado para o exercício.	144	Unidade	135,26	19.477,44

4. Levantamento de mercado

1 - Aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos, conforme especificações técnicas dos itens necessários.

Esta opção consiste em realizar licitação pública para aquisição direta de cada item demandado, priorizando o atendimento das especificações técnicas, regulamentações e critérios de qualidade, eficiência energética, ergonomia e acessibilidade. Todo o processo seria realizado via compra direta, garantindo que cada departamento receba o bem específico conforme suas necessidades, com garantia, suporte e assistência técnica a cargo dos respectivos fornecedores. Essa abordagem estimula a concorrência ampla, permite a aquisição dos equipamentos mais modernos disponíveis no mercado e atende integralmente aos requisitos regulatórios, de compatibilidade, atualização tecnológica e sustentabilidade. O controle de entrega, garantia e manutenção é feito item a item, possibilitando rastreabilidade e alinhamento total com as necessidades institucionais.

Pontos Positivos:

- Atende de forma personalizada às necessidades específicas de cada departamento
- Estimula a ampla concorrência e o acesso a equipamentos mais modernos
- Permite rastreabilidade completa de entrega, garantia e manutenção
- Garante alinhamento com requisitos regulatórios e atualização tecnológica
- Possibilita acesso facilitado ao suporte e assistência técnica especializada

Pontos Negativos:

- Processo licitatório pode ser mais demorado e burocrático devido à individualização
- Aumenta a complexidade administrativa para gestão de múltiplos contratos e fornecedores
- Possível perda de poder de barganha e descontos por compra em maior volume
- Dificulta a padronização dos equipamentos e processos institucionais
- Eleva custos operacionais com acompanhamento, controle e fiscalização individualizada

2 - Locação (outsourcing) dos equipamentos de informática, impressoras, audiovisuais e eletrodomésticos, com fornecimento e manutenção inclusa, associada à aquisição direta de mobiliário, equipamentos de saúde e itens de uso permanente.

Nessa alternativa, a organização opta por locar (outsourcing) itens tecnológicos de elevado custo de manutenção ou rápida obsolescência, como equipamentos de informática, impressoras (outsourcing de impressão), audiovisuais e eletroeletrônicos, incluindo suporte técnico, atualização e troca quando necessário. Os demais itens que exigem longa vida útil, menor obsolescência ou customização (como mobiliário corporativo, equipamentos hospitalares e acessórios operacionais) seriam adquiridos diretamente. O modelo de locação permite redução de custos iniciais de aquisição, atualização tecnológica constante, simplificação de gestão de ativos e aumento dos níveis de serviço, porém pode não ser economicamente viável para todos os itens e depende da oferta do mercado nos termos exigidos.

Pontos Positivos:

- Redução dos custos iniciais de aquisição de equipamentos de tecnologia
- Atualização tecnológica constante e rápida substituição de equipamentos obsoletos
- Inclusão de suporte técnico e manutenção no contrato de locação
- Simplificação da gestão de ativos de informática e eletrônicos
- Aumento dos níveis de serviço com garantias e acordos de nível de serviço (SLAs)



Pontos Negativos:

- Possível inviabilidade econômica da locação para todos os itens
- Dependência da oferta de mercado nos termos exigidos pela organização
- Contratos de locação podem elevar custos a longo prazo em relação à compra
- Risco de limitação de personalização dos equipamentos locados
- Potencial para prazos contratuais pouco flexíveis e dependência de fornecedores

3 - Aquisição integrada por meio de sistema de registro de preços dividido por lotes temáticos, permitindo compras por demanda conforme necessidade institucional.

A alternativa utiliza o sistema de registro de preços (carona) com divisão em lotes temáticos (tecnologia da informação, mobiliário, equipamentos de saúde, audiovisuais, etc.), viabilizando futuras aquisições à medida que as necessidades efetivas surgem, sem a obrigação de compra integral imediata. Isso proporciona planejamento orçamentário mais flexível, atendimento gradual das necessidades e racionalização do estoque. O modelo amplia a competição por categorias de itens, pode trazer economia de escala e permite uso eficiente dos recursos públicos. Porém, demanda gestão atenta dos contratos e a correta descrição dos itens nos lotes para evitar restrição de competitividade ou descumprimento dos requisitos.

Pontos Positivos:

- Possibilita aquisições conforme a real necessidade, evitando estoques excessivos
- Permite planejamento orçamentário mais flexível e gradual
- Aumenta a competição entre fornecedores por categorias específicas
- Potencializa economias de escala na compra de itens similares
- Otimiza o uso de recursos públicos ao evitar compras desnecessárias

Pontos Negativos:

- Exige gestão rigorosa dos contratos e execuções parciais
- Risco de descrições inadequadas restringirem a competitividade
- Necessidade de constante atualização e acompanhamento das demandas institucionais
- Possibilidade de fragmentação excessiva dos lotes complicando a administração
- Dependência de fornecedores aderindo ao sistema de registro de preços

Alternativa Escolhida

Aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos, conforme especificações técnicas dos itens necessários.

Justificativa

A aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos é a alternativa mais aderente à complexidade e diversidade das demandas apresentadas. Permite especificação precisa conforme requisitos técnicos, regulatórios e de sustentabilidade, respeitando as necessidades de cada setor e assegurando plena compatibilidade, atualização tecnológica, garantia, assistência técnica nacional e aderência aos normativos



(ABNT, INMETRO, ANVISA, Anatel, etc). Estimula maior competição, observa o princípio da isonomia e evita práticas restritivas, além de viabilizar rastreabilidade e gestão transparente. Possibilita atendimento integral e imediato das demandas, sendo adequada tanto técnica quanto economicamente, promovendo maior controle e eficiência na aplicação dos recursos públicos, conforme determina a Lei nº 14.133/2021.

5. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 2.823.847,31

6. Descrição da solução como um todo

A alternativa escolhida para atendimento das necessidades institucionais consiste na aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos, respeitando as especificações técnicas dos itens demandados, suas regulamentações específicas e todos os critérios de desempenho, eficiência, segurança, acessibilidade e sustentabilidade previamente estabelecidos. Essa solução foi selecionada com base na análise detalhada das exigências operacionais, administrativas, clínicas e de apoio identificadas, bem como dos requisitos de normatização e responsabilidade pública previstos na Lei nº 14.133/2021 e nos normativos correlatos. O modelo escolhido proporciona o atendimento imediato e personalizado de cada demanda institucional e possibilita rastreabilidade, assistência técnica, atualização tecnológica e maior eficiência administrativa, sendo a alternativa que mais adequa-se ao interesse público e às estratégias de modernização institucional.

Características da Solução Escolhida

- **Aquisição direta e individualizada:** Cada item necessário é adquirido separadamente, conforme a especificação detalhada, permitindo tratamento específico e adequado à complexidade e particularidade das demandas de cada setor institucional.
- **Adesão rigorosa a requisitos técnicos e regulamentares:** Os bens a serem adquiridos atendem integralmente a requisitos legais, normas técnicas, padrões de segurança, ergonomia, acessibilidade, eficiência energética e compatibilidade tecnológica, conforme estabelecido para cada categoria de item.
- **Ampla concorrência e isonomia:** Ao individualizar os processos, é garantida a participação de fornecedores diversos, estimulando a competição, permitindo aquisição dos itens mais modernos e evitando restrições indevidas à competitividade.
- **Rastreabilidade e gestão transparente:** A aquisição item a item permite execução e fiscalização detalhada, com controle de entrega, garantia, manutenção e suporte técnico diretamente alinhados às necessidades e desempenho institucionais.
- **Atualização tecnológica e suporte nacional:** Equipamentos adquiridos obrigatoriamente seguem padrões tecnológicos recentes, contam com assistência técnica e peças de reposição no território nacional, e possuem garantias compatíveis com seu perfil de uso.
- **Atendimento integral e imediato:** Não há dependência de contratos agregados ou de adesão parcial; a aquisição direta viabiliza a implementação das soluções necessárias dentro dos cronogramas institucionais e das prioridades mapeadas.
- **Coerência orçamentária e eficiência na aplicação dos recursos públicos:** O modelo permite melhor controle do fluxo orçamentário, evitando compras desnecessárias e promovendo o máximo aproveitamento do investimento público, em alinhamento com o interesse coletivo.

Como a Solução atinge as Necessidades Identificadas



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.
Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).
Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

A aquisição individualizada e direta está alinhada ao objetivo de **garantir o pleno funcionamento das atividades institucionais**, aprimorando rotinas administrativas, operacionais, assistenciais e de apoio.

NECESSIDADE IDENTIFICADA	COMO A SOLUÇÃO ATENDE
MODERNIZAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO	Equipamentos de informática e acessórios são adquiridos conforme especificações de desempenho, compatibilidade, eficiência energética, segurança da informação e suporte técnico, propiciando infraestrutura modernizada, integrada e tecnicamente atualizada.
APRIMORAMENTO DO AMBIENTE ORGANIZACIONAL E SUPORTE ERGONÔMICO	Mobiliário corporativo é adquirido conforme normas de ergonomia, materiais sustentáveis e requisitos de acessibilidade, melhorando conforto, saúde ocupacional e inclusão de todos os usuários.
SUPORTE A ATIVIDADES CLÍNICAS E ASSISTENCIAIS	Equipamentos hospitalares e de saúde são adquiridos individualmente com certificações ANVISA e INMETRO, garantindo segurança, precisão e conformidade sanitária, ampliando a qualidade dos serviços à população.
FORTELECIMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO	Dispositivos de comunicação, como telefones IP, roteadores e smartphones, seguem homologação Anatel e demais normas, proporcionando integração eficiente, segura e compatível com as redes existentes.
MODERNIZAÇÃO E APOIO A ATIVIDADES EDUCACIONAIS E INSTITUCIONAIS	Equipamentos audiovisuais, projetores, sistemas de sonorização e acessórios são adquiridos conforme sua destinação, assegurando treinamentos, palestras e comunicações institucionais eficazes, acessíveis e transparentes.
PROMOÇÃO DE AMBIENTES FUNCIONAIS, ORGANIZADOS E CONFORTÁVEIS	Eletrodomésticos, materiais organizacionais e acessórios são adquiridos de modo a garantir conforto, logística eficiente e melhores condições para bem-estar de servidores e usuários.

Atendimento aos Requisitos Específicos de Contratação

- **Compatibilidade e integração** com infraestruturas já existentes e sistemas institucionais.
- **Atualização tecnológica** e aderência a padrões de desempenho e eficiência energética.
- **Observância de normas** de segurança elétrica, sanitária, ergonomia, acessibilidade, proteção de dados e regulamentações específicas de cada setor.
- **Garantia de assistência técnica** e atendimento pós-venda no território nacional.
- **Promoção de sustentabilidade ambiental, social e econômica** de acordo com legislações e práticas recomendadas.
- **Transparência, rastreabilidade e controle** de cada item adquirido, otimizando a fiscalização e a gestão pública. Vantagens da Alternativa Escolhida em Relação às Outras Opções
- **Personalização:** Atende de modo preciso às demandas de cada setor, sem limitação de escopo ou restrição a pacotes fechados.
- **Atualização:** Permite a aquisição dos itens mais modernos, tecnologicamente atualizados e compatíveis com os sistemas existentes.
- **Rastreabilidade:** Facilita o acompanhamento do ciclo de vida de cada produto quanto à entrega, garantia e manutenção.
- **Gestão pública eficiente:** Favorece a aplicação correta dos recursos e a manutenção do interesse público, com comprovação individual da efetividade de cada aquisição.
- **Atendimento imediato:** Possibilita o início das melhorias institucionais assim que o processo licitatório específico for concluído, reduzindo o tempo de resposta às necessidades.

Conclusão



Portanto, a solução escolhida — aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos — destaca-se por seu alinhamento total à missão institucional, sua aderência às normas regulatórias e seu potencial de atender, de forma integral, transparente e eficiente, as necessidades funcionais, tecnológicas, organizacionais, assistenciais e de apoio identificadas, contribuindo efetivamente para o interesse público e para o bom desempenho das políticas institucionais.

7. Viabilidade da contratação

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

8. Responsáveis

Segue a relação dos responsáveis pelas respectivas secretarias envolvidas no ETP:

NOME DOS GESTORES	SECRETARIA
BRUNO MARTINS DE OLIVEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
CAINAN BARBOSA GOMES	SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
ARTUR DANIEL DA SILVA	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA
MARIO ROBERTO CAMILO JÚNIOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ADELMA MARIA MAURICIO TEIXEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
BRUNO MARTINS DE OLIVEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ANDREIA DE SOUZA LEMOS ISAAC	SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA E ARRECADAÇÃO
EDMILSON BARBOSA GONÇALVES	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO

Fiscal Geral: Carolina de Paula Ferreira

Acaiaca, 13 de ABRIL de 2026.

BRUNO MARTINS DE OLIVEIRA
Gestor Geral / Secretaria de Administração e Planejamento



Estudo Técnico Preliminar

Atendimento às necessidades institucionais por meio do fornecimento de equipamentos de informática, móveis, materiais de escritório, eletrodomésticos, aparelhos eletrônicos, instrumentos hospitalares, equipamentos audiovisuais, dispositivos de comunicação, itens ergonômicos, mobiliário, suprimentos e acessórios diversos, destinados à infraestrutura administrativa, tecnológica, mobiliária e operacional dos setores da organização, proporcionando suporte às atividades cotidianas, ao suporte clínico, à modernização tecnológica e ao ambiente de trabalho multidisciplinar.

1. Descrição da necessidade

A necessidade que originou esta demanda está atrelada ao pleno funcionamento das atividades institucionais e à busca constante por eficiência, modernização e atendimento de padrões de qualidade e segurança, ligados diretamente ao interesse público. As demandas detectadas decorrem do levantamento das condições atuais da infraestrutura da organização e do mapeamento de lacunas e oportunidades de melhoria em seus setores administrativos, operacionais, assistenciais e de apoio. O atendimento dessa necessidade visa garantir que servidores, colaboradores e usuários disponham de condições adequadas para desempenhar suas funções, promovendo um ambiente funcional, seguro, inclusivo e tecnologicamente atualizado.

Descrição Detalhada da Necessidade

Foram identificadas necessidades específicas relacionadas à modernização do parque tecnológico, aprimoramento do ambiente organizacional, suporte a atividades clínicas, educacionais, de gestão e de atendimento ao público, além do fortalecimento da infraestrutura para comunicação, integração e conforto institucional. Essas demandas abrangem, entre outros:

- **Equipamentos de informática e acessórios:** para ampliar a capacidade operacional, otimizar processos, garantir conectividade e colaboração entre equipes, facilitar o desenvolvimento de atividades administrativas, técnicas e educacionais.
- **Mobiliário corporativo e ergonômico:** para adequação de espaços de trabalho, armazenamento, organização de documentos, criação de ambientes colaborativos, reuniões e conforto dos usuários.
- **Equipamentos clínicos e hospitalares:** para suporte às rotinas de atendimento à saúde, inclusive para exames, monitoramento de pacientes, procedimentos de diagnóstico e ações preventivas, visando qualidade e segurança nos serviços prestados ao público.



- **Dispositivos e soluções de comunicação:** para assegurar comunicação eficiente interna e externa, inclusive com tecnologia IP/VoIP, favorecendo integração entre setores e atendimento ágil ao usuário.
- **Equipamentos audiovisuais:** para realização de treinamentos, palestras, atividades de divulgação institucional, reuniões híbridas, ações de transparência e modernização da comunicação visual institucional.
- **Itens de organização, suprimentos e acessórios:** para fornecimento de insumos essenciais à manutenção das rotinas administrativas e de apoio logístico, promovendo maior produtividade e suporte técnico-operacional.
- **Eletrodomésticos e aparelhos eletroeletrônicos:** para garantir conforto, conservação adequada de materiais, apoio a eventos, bem-estar dos servidores e melhoria das condições do ambiente físico de trabalho.

Demandas Geradas a Partir das Necessidades Identificadas:

A partir das necessidades mapeadas, foram geradas demandas sobre uma ampla gama de itens, a fim de suprir falhas, atualizações obrigatórias, reposições e expansões de capacidade, alinhando-se com o interesse público ao favorecer:

- Modernização tecnológica dos setores e atividades da organização;
- Aprimoramento da ambiência laboral e suporte ergonômico;
- Fortalecimento das ações administrativas e de atendimento ao público;
- Viabilidade e segurança para atividades assistenciais e clínicas;
- Melhoria da comunicação institucional em diferentes meios;
- Promoção de ambientes mais produtivos, organizados e confortáveis;
- Sustentação logística das políticas públicas e do interesse coletivo.

Lista dos Itens Necessários que Geraram as Demandas

CATEGORIA	ITENS NECESSÁRIOS
INFORMÁTICA E ACESSÓRIOS	Relógio Eletrônico de Ponto com Software, Computador All-in-One 24", Notebook de Alto Desempenho, Computador Portátil (Notebook), Tablet com acessórios, Monitor Curvo 27", Monitor Portátil Triplo, Kit de Teclado e Mouse Sem Fio, Kit Ergonômico para Notebook, Kit de Cartuchos de Toner, Impressora Multifuncional Tanque de Tinta, Impressora Multifuncional Tanque de Tinta com suporte a formato A3, Impressora Multifuncional Colorida A3+, Impressora Térmica de Cartões de Identificação
MOBILIÁRIO, ARQUIVAMENTO E ORGANIZAÇÃO	Armário de Aço com 2 Portas, Estante de Aço Multiuso, Mesa de Escritório em "L", Arquivo de Aço com 4 gavetas, Armário tipo Vitrine com 2 Portas, Armário Roupeiro de Aço tipo Vestiário, Cadeira Ergonômica Giratória tipo "Caixa Alta", Cadeiras Fixas Empilháveis, Cadeira Extensora e Flexora, Cadeira tipo Longarina



	Fixa, Balcão de Escritório com Gaveteiro, Armário Corporativo Baixo, Mesa de Reunião para 10 lugares, Cadeira de Escritório Giratória Presidente/Diretor, Cadeira de Escritório Design Palito, Escada Banqueta, Caixa/Maleta Organizadora
COMUNICAÇÃO E CONECTIVIDADE	Aparelho Telefônico sem fio IP/VoIP, Estação Base de Telefonia IP sem fio, Smartphone de alto padrão, Smartphone, Roteador Wireless, Ponto de Acesso de Rede Sem Fio (Access Point), Injetor PoE+, Mochila e Pasta Executiva
AUDIOVISUAL, MÍDIA E SUPORTE TÉCNICO	Televisor Smart TV 70", Kit de Sonorização Profissional, Projetor Multimídia Laser 4K, Sistema de Microfone de Lapela, Câmera Digital Mirrorless, Estabilizador de Imagem Motorizado (Gimbal), Tripé Profissional
ELETRDOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS	E Circulador de Ar, Bebedouro de Água tipo Coluna, Bebedouro de Água tipo Coluna para Garrafão, Fogão a Gás, Refrigerador Compacto (Frigobar), Máquina de Lavar e Secar, Lavadora de Alta Pressão, Máquina Desentupidora
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E DE SAÚDE	Eletrocardiógrafo Digital, Esfigmomanômetro Aneróide, Aspirador Cirúrgico Portátil, Balança Pediátrica Digital, Equipamento Eletrocirúrgico de Alta Frequência, Monitor Cardioversor/Desfibrilador, Caneta Termocauterizadora, Cama Hospitalar Elétrica Motorizada, Maca Clínica, Mesa de Exames Clínicos Ginecológicos
OUTROS ITENS E ACESSÓRIOS OPERACIONAIS	Máquina Elétrica para Pipoca, Máquina de Algodão Doce, Hand Grip, Veículo Aéreo Não Tripulado (Drone)

O atendimento dessas demandas vem ao encontro da missão institucional e atende diretamente ao interesse público, ao garantir que as atividades da organização sejam realizadas com eficiência, qualidade, segurança, transparência e respeito às necessidades dos cidadãos.

2. Requisitos da contratação

A adequada especificação dos requisitos para atendimento das necessidades institucionais, conforme fundamentação na Lei nº 14.133/2021 e nos normativos correlatos, deve observar parâmetros de suficiência, visando atender ao interesse público e garantindo eficiência, padrões de qualidade e segurança, além da promoção de um ambiente inclusivo e sustentável, sem impor limitações excessivas à competitividade do futuro certame.

Requisitos Essenciais para Atendimento da Demanda

• **Compatibilidade e Integração:** Os equipamentos, mobiliários, materiais e soluções tecnológicas devem ser compatíveis com as infraestruturas já existentes e possibilitar

integração com sistemas, redes e instalações operacionais atuais, sem necessidade de adaptações excessivas.

- **Atualização Tecnológica:** Todos os itens deverão seguir padrões tecnológicos atualizados, atendendo aos requisitos mínimos de desempenho, processamentos e recursos operacionais que favoreçam a modernização e a agilidade nos processos institucionais.
- **Segurança das Operações:** Equipamentos e sistemas deverão aderir a normas técnicas de segurança elétrica, física, estrutural, ergonômica e, quando aplicável, à legislação vigente de proteção aos dados pessoais (LGPD) e normas sanitárias e de biossegurança.
- **Ergonomia e Saúde Ocupacional:** Os mobiliários e equipamentos deverão atender às normas de ergonomia, proporcionando conforto, segurança e bem-estar a todos os usuários, especialmente em ambientes de trabalho concentrado e de atendimento ao público.
- **Acessibilidade e Inclusão:** Todos os espaços e itens de uso coletivo deverão respeitar dispositivos de acessibilidade previstos em legislação específica (como a Lei nº 13.146/2015), garantindo o acesso e utilização por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
- **Eficiência Energética:** Equipamentos eletroeletrônicos e eletrodomésticos deverão atender a critérios de eficiência energética, preferencialmente com selo de eficiência reconhecido nos termos da legislação nacional, a fim de contribuir para a redução do consumo de energia, custos e impactos ambientais.
- **Facilidade de Operação, Manutenção e Suporte:** As soluções ofertadas deverão permitir fácil operação e manutenção, possuir assistência técnica disponível no país e disponibilidade de peças de reposição, com manuais em língua portuguesa e suporte técnico qualificado acessível.
- **Durabilidade, Confiabilidade e Garantia:** Os produtos deverão apresentar robustez, confiabilidade e garantia por prazo compatível com sua natureza, assegurando o funcionamento contínuo das atividades institucionais.
- **Conformidade a Normas Técnicas e Regulamentações:** Todos os itens deverão cumprir a legislação e normas técnicas vigentes emitidas por órgãos oficiais, como ABNT, INMETRO, ANVISA (para itens hospitalares e de saúde), Anatel (para telecomunicações) e demais entidades reguladoras pertinentes.
- **Transparência e Rastreamento:** Os itens e sistemas envolvidos nos processos administrativos, educacionais, assistenciais e de gestão deverão proporcionar mecanismos de rastreabilidade, transparência nas operações e registro seguro, quando aplicável.

Principais Normativos Aplicáveis e Regulamentações Relevantes

ITEM/SERVIÇO	NORMATIVOS PRINCIPAIS
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	ABNT NBR ISO/IEC 27001 (Segurança da Informação) Portaria INMETRO 170/2012 (Segurança Elétrica) Anatel (Homologação de produtos para telecomunicação)
MOBILIÁRIO CORPORATIVO E ERGONÔMICO	NR 17, Portaria SIT/MTE nº 3751/1990 (Ergonomia)ABNT



	NBR 13962 (Mobiliário para Escritório)
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E DE SAÚDE	ANVISA RDC 665/2022 (Equipamentos para Saúde) INMETRO (Certificação de equipamentos médicos) Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor)
EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS	ABNT NBR 15996, NBR 15998 (Equipamentos e sistemas audiovisuais) Anatel (Equipamentos de comunicação sem fio)
ELETRODOMÉSTICOS/ELETROELETRÔNICOS	INMETRO (Eficiência e Segurança de aparelhos) ABNT NBR ISO 9001 (Gestão da qualidade)
ACESSIBILIDADE	Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência) ABNT NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos)
SUSTENTABILIDADE	Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) Decreto nº 10.940/2022 (Critérios de sustentabilidade em licitações) INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG Nº 1/2010 (Critérios de sustentabilidade para aquisição de bens)

Práticas de Sustentabilidade Recomendadas

- **Ambiental:** Priorizar itens com menor impacto ambiental em sua fabricação, uso e destinação, tais como equipamentos com selo de eficiência energética, materiais recicláveis/reciclados e não uso de substâncias tóxicas. Observar logística reversa para descarte ambientalmente correto e ciclo de vida sustentável dos produtos.
- **Social:** Garantir acessibilidade plena, ergonomia adequada, ambientes inclusivos e aquisição de itens que favoreçam condições seguras para todos os usuários, bem como estimular a adoção de fornecedores que respeitem direitos trabalhistas e promovam diversidade e inclusão.
- **Econômica:** Favorecer a durabilidade, baixo custo de manutenção, atualização tecnológica adequada e aquisição racional, promovendo maior eficiência no uso dos recursos públicos e na continuidade operacional, em consonância com o interesse público.

Requisitos Gerais Resumidos por Categoria de Item

CATEGORIA	REQUISITOS ESSENCIAIS
INFORMÁTICA E ACESSÓRIOS	Desempenho adequado às atividades institucionais Computadores e aparelhos homologados pela Anatel/INMETRO Eficiência energética comprovada Compatibilidade plena com sistemas utilizados Assistência técnica e peças de reposição nacionais Garantia mínima conforme natureza do produto
MOBILIÁRIO, ARQUIVAMENTO E ORGANIZAÇÃO	Ergonomia segundo NR17/ABNT Materiais não tóxicos, recicláveis ou reciclados, resistentes Facilidade de manutenção e limpeza Atendimento às normas de acessibilidade
COMUNICAÇÃO E CONECTIVIDADE	Homologação Anatel Segurança de dados e criptografia

	quando necessário Suporte a múltiplos protocolos de rede e integração com sistemas legados Eficiência e estabilidade operacional
AUDIOVISUAL E SUPORTE TÉCNICO	Compatibilidade com softwares de videoconferência e streaming Facilidade de operação por usuários diversos Eficácia em ambientes compartilhados Assistência técnica disponível
ELETRODOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS	Selo de eficiência energética Atendimento à legislação INMETRO Operação silenciosa e contínua, conforme fim a que se destinam
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E DE SAÚDE	Certificação compulsória pela ANVISA e INMETRO Segurança e precisão em medições Facilidade de desinfecção e limpeza Garantia de conformidade regulatória com normas sanitárias
OUTROS ITENS OPERACIONAIS	Atendimento à destinação de uso (segurança, operação ininterrupta, facilidade de uso e transporte) Normatização vigente referente ao tipo de produto/acessório

Ao estabelecer os requisitos acima elencados, observa-se a necessidade de permitir ampla participação do mercado, obedecendo o princípio da isonomia e a busca pela best practice administrativa conforme determina a Lei nº 14.133/2021, evitando descrições que restrinjam desnecessariamente a competição e assegurando o foco nas características que efetivamente impactam a satisfação da necessidade institucional e do interesse público.

3. Estimativa das quantidades

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	Relógio Eletrônico de Ponto (REP) com Software de Gestão Equipamento de registro eletrônico de ponto fabricado em aço com tratamento superficial em pintura epóxi e mostrador digital. Métodos de identificação: leitura biométrica (impressão digital) e aproximação (RFID/Smartcard). Comunicação: interface de rede TCP/IP nativa. O equipamento deve ser homologado e estar em total conformidade com a Portaria MTP nº 671/2021 (ou regulamentação superveniente). Software de tratamento de ponto incluso: O fornecimento deve contemplar licença de uso de software de gestão de ponto em caráter perpétuo (sem cobrança de	10,00	Unidade	R\$ 2.597,04	R\$ 25.970,43

mensalidades ou anuidades), vinculada a 1 (um) CNPJ. O sistema não deve possuir limitação de cadastro de funcionários e deve integrar-se via rede ao equipamento. Funcionalidades mínimas exigidas: gestão de escalas, banco de horas, fechamento de folha de ponto, emissão de relatórios gerenciais e espelho de ponto, em conformidade com as exigências trabalhistas vigentes. Exigência de Certificação: Para atestar a qualidade e evitar equipamentos obsoletos/piratas, exija na fase de proposta ou habilitação o Certificado de Homologação do equipamento emitido pelo Ministério do Trabalho/Inmetro, comprovando a adesão à Portaria MTP nº 671/2021. Declaração de Licença Perpétua: Verifique se a proposta da empresa declara expressamente que o software não possui custos recorrentes (mensalidades/anuidades). Muitos fornecedores tentam embutir "taxas de atualização" após o primeiro ano. A proposta deve ser clara quanto ao caráter perpétuo exigido no descritivo. Catálogo ou Ficha Técnica: A proposta deverá ser acompanhada de catálogo, folder ou manual técnico do fabricante que comprove as especificações exigidas (material de fabricação, métodos de leitura e funcionalidades do software). Demonstração do Software (Prova de Conceito): Com base no art. 41, inciso II, da Lei 14.133/2021, caso julgue necessário mitigar riscos sobre a usabilidade do sistema, caso haja a necessidade apurada pelo Pregoeiro é exigência de uma breve demonstração (virtual ou presencial) do funcionamento do software pelo licitante provisoriamente vencedor, antes da adjudicação, para provar que ele realmente faz o fechamento de folha e banco de horas conforme exigido. Garantia e Suporte: Prazo de garantia mínima 12 meses e	

	incluiu o suporte inicial para instalação, configuração em rede e treinamento básico dos servidores que operarão o sistema.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa: "A aquisição do Relógio Eletrônico de Ponto e do respectivo software de gestão é medida imprescindível para garantir o controle rigoroso, seguro e transparente da jornada de trabalho dos servidores da Prefeitura Municipal de Acaiaca. A medida atende aos princípios constitucionais da eficiência e da legalidade, resguardando o erário por meio da apuração exata das horas efetivamente trabalhadas, horas extras e banco de horas. Além disso, a adequação tecnológica às normas vigentes (Portaria MTP nº 671/2021) confere segurança jurídica à Administração Pública, mitigando riscos de passivos trabalhistas e otimizando as rotinas administrativas do Departamento de Recursos Humanos				
2.	Aparelho Telefônico sem fio IP/VoIP (Padrão DECT) - Descrição Técnica Mínima: Aparelho telefônico sem fio com tecnologia VoIP (Voice over IP) e padrão de transmissão DECT, com suporte a múltiplas linhas (capacidade mínima para gerenciar até 10 linhas/ramais SIP). Alcance: Mínimo de 50 metros em ambientes internos e 300 metros em ambientes externos. Interface e Display: Tela LCD ou TFT colorida (tamanho	40,00	Unidade	R\$ 811,57	R\$ 32.462,68

mínimo de 1.8 polegadas), teclado alfanumérico iluminado contendo teclas de navegação, teclas programáveis, viva-voz, função mudo e indicador visual de chamadas/mensagens (LED). Conectividade e Áudio: Áudio em alta definição (HD) no fone e viva-voz. Suporte aos principais codecs de voz do mercado (G.722 para HD, G.711, G.729, entre outros). Sistema de cancelamento de eco acústico e redução de ruído ambiente. Compatibilidade com aparelhos auditivos (HAC) e entrada para fone de ouvido padrão 3,5 mm ou similar. Recursos de Telefonia: Suporte nativo a transferência de chamadas, encaminhamento, conferência a três vias, registro de chamadas, agenda telefônica, chamada em espera e função PTT (Push-to-Talk). Segurança e Gerenciamento: Suporte a criptografia de voz e autenticação DECT. Capacidade de provisionamento e atualização de firmware de forma remota (OTA). Alimentação e Autonomia: Baterias recarregáveis com autonomia mínima de 20 horas em conversação e 200 horas em modo de espera (standby). Acompanha base de carregamento e fonte de alimentação universal (bivolt automático 100-240V). Certificação e Garantia: Homologação obrigatória e vigente na ANATEL. Garantia mínima de 12 (doze) meses (legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Acessórios inclusos: Base de carga, fonte de alimentação, baterias recarregáveis, presilha para cinto e manual de instruções. Exigência do Datasheet/Catálogo: O licitante vencedor provisório deverá realizar o envio do <i>datasheet</i> oficial do fabricante. Para verificação do modelo ofertado atende explicitamente à autonomia de bateria exigida (20h/200h) e à capacidade de linhas (mínimo 10). Consulta ANATEL: A exigência de homologação da ANATEL é o	

seu principal filtro de qualidade. Produtos não homologados ou com certificados suspensos/falsos caracterizam equipamentos de contrabando ou de baixa qualidade elétrica e de radiofrequência. Consulte o código de homologação ofertado no site oficial do SGCH da Anatel para validar a conformidade. Análise de Similares/Equivalentes: Caso a proposta apresente nomenclaturas ligeiramente diferentes para tecnologias padrão (exemplo: ofertar um codec "Opus" no lugar do G.722 para HD, ou um tipo diferente de conector de fone de ouvido que cumpra a mesma função), o produto deve ser aceito. Desde que o desempenho do equipamento for equivalente ou superior ao solicitado. Verificação de Garantia: A proposta deverá contemplar os 12 meses de garantia estipulados.



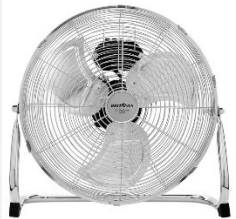
"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa da Contratação:

A aquisição de aparelhos telefônicos IP/VoIP sem fio faz-se estritamente necessária para a modernização da infraestrutura de comunicação da Prefeitura de Acaiaca/MG. A tecnologia VoIP aliada à mobilidade do padrão DECT proporciona maior agilidade no atendimento ao cidadão e na comunicação interna, permitindo que os servidores se

	desloquem em seus departamentos sem a perda de chamadas importantes. Ademais, a transição e ampliação da rede de telefonia IP representam uma significativa redução de custos operacionais com tarifas telefônicas tradicionais e infraestrutura de cabeamento. A contratação atende aos princípios de eficiência e economicidade da Administração Pública, garantindo um investimento em equipamentos duráveis e de fácil gestão remota pela equipe de TI.				
3.	Circulador de Ar 50cm (Chão e Parede) Especificações Mínimas Exigidas: Tipo: Circulador de ar versátil, com estrutura adaptável para uso em piso ou instalação em parede. Alimentação Elétrica: 127V (110V). Dimensões e Hélices: Diâmetro nominal de 50 cm, hélice projetada em forma de pás (mínimo de 5 pás) para otimização do fluxo de ar e baixo nível de ruído. Potência e Desempenho: Potência mínima de 120W, com controle de no mínimo 3 (três) velocidades ajustáveis. Segurança e Qualidade: Equipado com grades de proteção frontal e traseira que impeçam o contato com partes móveis. Obrigatória a apresentação de selo/certificação do INMETRO de segurança e eficiência energética. Acessórios e Cor: Cor predominante preta (ou escura). Deve acompanhar manual de instruções em português e termo de garantia do fabricante. Formação de Preço. Validação do INMETRO (Critério de Qualidade Objetivo): Exigência do selo INMETRO. Na fase de análise da proposta, o licitante deverá informar a marca e o modelo do produto. Será realizado a diligência (Art. 43, § 3º da Lei 14.133/2021) consultando o modelo ofertado diretamente no portal do INMETRO para confirmar se a certificação é válida. Ficha Técnica / Catálogo: Para evitar produtos de baixa robustez a proposta deverá vir acompanhada de catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante. Garantia e	20,00	Unidade	R\$ 450,77	R\$ 9.015,40



	Assistência: A proposta deverá declarar o prazo de garantia e o fornecedor deverá comprovar a existência de rede de assistência técnica autorizada que consiga atender à região de Acaiaca/MG, evitando que a prefeitura fique com equipamentos inoperantes por dificuldade de reparo.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição de circuladores de ar justifica-se pela necessidade de garantir a adequada ventilação, climatização e renovação do ar nos ambientes de trabalho e nas áreas de atendimento ao público das diversas repartições da Prefeitura Municipal de Acaiaca. A medida é fundamental para assegurar o conforto térmico, a salubridade e o bem-estar dos servidores municipais e dos cidadãos atendidos, especialmente em períodos de altas temperaturas. Dessa forma, o município cumpre as normas de saúde e segurança do trabalho, além de proporcionar um ambiente propício à continuidade e eficiência na prestação dos serviços públicos.				
4.	Computador Formato All-in-One 24" - Objeto: Computador desktop integrado (formato <i>All-in-One</i>), novo e de primeiro uso, arquitetura de 64 bits, com as seguintes especificações mínimas: Processador: Arquitetura x86/x64, possuindo no mínimo 10 núcleos físicos, frequência máxima/turbo de 4.4 GHz ou	40,00	Unidade	R\$ 5.857,45	R\$ 234.298,00



superior, e memória cache mínima de 12 MB. O processador deve ser de geração recente, garantindo alto desempenho e compatibilidade atual. Memória RAM: Capacidade mínima de 16 GB, operando em <i>Dual Channel</i> (2x 8GB), tecnologia DDR4 com frequência mínima de 2666 MHz (ou superior) com mínimo instalado de 8 GB. Armazenamento: Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 1 TB (1000 GB), padrão PCIe NVMe M.2. Tela/Display: Tela integrada ao chassi de 23,8 a 24 polegadas, resolução mínima Full HD (1920 x 1080), com tratamento antirreflexo e design de bordas finas (borda infinita). Vídeo: Controlador gráfico integrado com memória compartilhada dinamicamente, suporte nativo à resolução da tela. Conectividade: Placa de rede sem fio (Wi-Fi) compatível no mínimo com o padrão 802.11ac (ou superior) e conexão Bluetooth integrada. Periféricos: Kit contendo teclado e mouse sem fio (preferencialmente na cor branca ou combinando com o equipamento), sendo o teclado no padrão português Brasil (ABNT2). Sistema Operacional: Licença OEM de Sistema Operacional de uso corporativo, padrão Windows 11 Pro (ou equivalente de mercado que possua total compatibilidade nativa com a infraestrutura de rede, políticas de segurança e sistemas legados da Administração), em português (PT-BR), original, com chave/etiqueta digital atrelada ao hardware. Pacote de Escritório: Licença perpétua e original de pacote de aplicativos de escritório, versão corporativa (padrão Office Business ou equivalente compatível), incluindo editor de textos, planilhas eletrônicas e apresentações. A chave digital (serial) deve estar vinculada ao equipamento. Análise de Equivalência de Software: Pela Lei 14.133/2021, No Caso um licitante ofertar				

um Sistema Operacional ou Pacote de Escritório diferente dos líderes de mercado, será exigida em diligência a comprovação técnica (por meio de laudos ou atestados) de que o sistema ofertado ingressa perfeitamente no domínio de rede da Prefeitura e roda os sistemas locais nativamente. A administração não é obrigada a aceitar um software livre se ele quebrar a compatibilidade do ambiente atual. Validação do Processador: Processadores de All-in-One costumam ser das linhas de baixo consumo energético (ex: final "U" ou "T"). Deverá ser apresentado o datasheet (manual técnico do fabricante) junto à proposta para verificar se a CPU ofertada realmente atinge simultaneamente os 3 requisitos: 10 núcleos, 4.4 GHz de turbo e 12MB de cache. Licenciamento Genuíno: A proposta deverá deixar claro que a licença do pacote de escritório é perpétua. Muitos fornecedores tentam entregar licenças anuais (modelo assinatura), o que geraria um custo futuro indesejado para o município de Acaiaca. Ambas as licenças (SO e Office) devem vir atreladas à placa-mãe (OEM). Garantia Legal/Contratual: A garantia do equipamento deverá ser prestada por rede autorizada do fabricante, evitando que o município dependa apenas da loja revendedora (vencedora da licitação) em caso de falha de hardware.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos



	similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição destes equipamentos visa modernizar o parque tecnológico da Prefeitura Municipal de Acaiaca, proporcionando maior eficiência, celeridade e segurança no processamento de dados e na prestação de serviços ao cidadão. O formato <i>All-in-One</i> foi escolhido por otimizar o espaço físico nos setores administrativos e reduzir o consumo energético e a poluição visual de cabos. As especificações de alto desempenho (processador multitarefa de 10 núcleos, SSD NVMe e 16GB de RAM) são estritamente necessárias para evitar travamentos durante a execução dos sistemas de gestão pública, garantindo a longevidade do equipamento (maior vida útil) e evitando a obsolescência precoce, o que atende ao princípio da economicidade e da eficiência previstos na Lei 14.133/2021.				
5.	Armário de Aço com 2 Portas e 4 Prateleiras - Material: Confeccionado integralmente em chapa de aço nº 26 (espessura mínima de 0,45 mm) ou superior, garantindo resistência estrutural. Dimensões: Altura de 162 cm, Largura de 75 cm e Profundidade de 40 cm (admitindo-se tolerância de +/- 5% nas medidas para garantir ampla concorrência). Estrutura Externa: 02 (duas) portas de abrir em aço, contendo venezianas/estampagem para ventilação e reforço estrutural interno por porta. Equipado com sapatas reguláveis na base para nivelamento ao piso. Segurança: Sistema de fechamento central através de fechadura cilíndrica (padrão tipo Yale), acompanhada de 02 (duas) chaves. Estrutura Interna: Contém 04 (quatro) prateleiras internas em chapa de aço, sendo no mínimo 02 (duas) reguláveis em altura. Capacidade de Carga: Suporte	40,00	Unidade	R\$ 2.941,64	R\$ 117.665,69



	mínimo de 30 kg distribuídos uniformemente por prateleira. Acabamento: Tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó (epóxi) de alta resistência. Cor: Cinza Padrão (ou conforme demanda do setor solicitante). Garantia Mínima: 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação (critério de qualificação técnica do produto). "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição: Justificativa: A aquisição destes armários de aço faz-se necessária para garantir o adequado armazenamento, organização e a guarda segura de documentos físicos, processos administrativos e materiais de expediente nos diversos setores da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A escolha pelo material em aço com pintura epóxi justifica-se pela elevada durabilidade e resistência ao desgaste diário. O sistema de trancamento confere segurança e sigilo aos documentos públicos, enquanto as prateleiras reguláveis permitem otimização do espaço, atendendo diretamente aos princípios da eficiência e da economicidade na Administração Pública.				

6.	Televisor Smart TV 70 Polegadas Aparelho televisor tipo Smart TV, tecnologia LED, tela de 70 polegadas, com resolução mínima 4K UHD (3840 x 2160 pixels), formato de tela 16:9 e processador Quad-Core (ou de desempenho superior). Conectividade sem fio: Wi-Fi integrado e Bluetooth. Interfaces e conexões mínimas exigidas: 04 (quatro) entradas HDMI, 02 (duas) portas USB, 01 (uma) entrada RF para TV digital/aberta, 01 (uma) saída de áudio óptica e 01 (uma) porta de rede LAN (RJ45). Recursos de software: sistema operacional inteligente atualizado, com suporte integrado a assistentes de voz virtuais consolidados no mercado. Condições do fornecimento: O equipamento deve ser novo, de primeiro uso, possuir homologação da Anatel para os módulos de transmissão sem fio (Wi-Fi/Bluetooth) e possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Conteúdo obrigatório da embalagem: 01 (um) televisor, 01 (uma) base/suporte de mesa, 01 (um) controle remoto original, manual de instruções em português e kit de instalação padrão. O Fornecedor deverá entregar da Datasheet (Manual, catalogo da marca e modelo) Para análise do produto e conferência se e homologado pela ANATEL. Homologação ANATEL: A ausência de comprovação do selo ANATEL para os módulos Wi-Fi/Bluetooth é motivo imediato para diligência ou desclassificação técnica da proposta, pois garante a segurança e legalidade da transmissão de rádio no país. Assistência Técnica: Durante a fase de aceitação, Deverá ser comprovada de que a marca ofertada possui rede de assistência técnica viável para atender o município de Acaiaca/MG, garantindo que o direito aos 12 meses de garantia estipulados no edital seja factível na	10,00	Unidade	R\$ 4.724,99	R\$ 47.249,90



	prática.  I "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição do televisor Smart TV de 70 polegadas justifica-se pela necessidade de modernizar e equipar adequadamente as instalações da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (salas de reuniões, gabinetes ou espaços de capacitação). O equipamento fornecerá o suporte visual necessário para a realização de videoconferências institucionais, apresentações de resultados, treinamentos de servidores e exibição de painéis de monitoramento de dados (dashboards). A exigência de resolução 4K e conectividade múltipla (Wi-Fi, HDMI, LAN) garante a compatibilidade do equipamento com os computadores e sistemas atuais da Prefeitura, assegurando longevidade tecnológica ao bem público e promovendo os princípios da eficiência e transparência administrativa.				
7.	Bebedouro de Água Tipo Coluna em Aço Inox Bebedouro de água potável, tipo coluna (de piso), com sistema de refrigeração por compressor hermético e gás refrigerante ecológico (tipo R134a ou similar, livre de CFC). Gabinete confeccionado em aço inox (sem emendas), garantindo proteção	20,00	Unidade	R\$ 3.174,76	R\$ 63.495,23

anticorrosiva e maior durabilidade. Tensão de alimentação: 110V / 60Hz. Potência de referência: mínima de 170W. Deverá possuir termostato com regulagem de temperatura externa ajustável (faixa de operação de 4°C a 15°C). Equipado com, no mínimo, duas torneiras de alta resistência (material tipo ABS ou superior), com acionamento independente para água natural e água gelada, de fácil desmontagem para higienização. Reservatório e Desempenho: Reservatório de água gelada e conexões hidráulicas internas em material estritamente atóxico. Serpentina de refrigeração em aço inox. Capacidade de armazenamento de água gelada: mínima de 2,0 L. Capacidade de refrigeração: mínima de 2,8 L/h. Estrutura: Base, tampa, funil separador e aparador de copos em material plástico de alto impacto (tipo polipropileno ou superior). Grau de proteção: mínimo IPX4. Certificação: O equipamento deverá possuir selo de certificação do INMETRO e selo PROCEL de eficiência energética (ou apresentar consumo médio estimado em torno de 10 kWh/mês).



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

	Justificativa para a Aquisição A aquisição de bebedouros de água tipo coluna justifica-se pela necessidade de garantir o fornecimento contínuo e adequado de água potável e refrigerada aos servidores públicos e aos munícipes que transitam pelas dependências da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A medida visa assegurar a saúde, a hidratação e o bem-estar no ambiente institucional, cumprindo as normas de saúde e segurança do trabalho (como a NR-24). Optou-se pelo acabamento em aço inox e pelo sistema de refrigeração por compressor visando maior durabilidade do equipamento, facilidade de assepsia e eficiência no atendimento de médio a alto fluxo de pessoas, atendendo aos princípios da economicidade, eficácia e do ciclo de vida do objeto, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.				
8.	Smartphone de alto padrão (Premium) - para uso corporativo avançado, englobando alta capacidade de processamento gráfico e inteligência artificial, captura de mídia em altíssima resolução e suporte a produtividade. Especificações Técnicas Mínimas: Sistema Operacional: Android 14.0 (ou versão superior) ou iOS equivalente, em sua versão estável mais recente. Estrutura e Resistência: Chassi reforçado em liga metálica de alta durabilidade (titânio, alumínio aeroespacial ou qualidade superior). Proteção de tela com vidro temperado de altíssima resistência contra quedas e arranhões, com tratamento antirreflexo. Certificação IP68 (resistência total à poeira e submersão em água). Tela (Display): Tamanho mínimo de 6.7 polegadas. Tecnologia OLED, AMOLED ou qualidade visual equivalente, com taxa de atualização adaptativa. Resolução mínima Quad HD+ (QHD+). Luminância (brilho) com pico mínimo de 2.000 nits para visualização nítida sob luz solar direta, com tecnologia de ajuste dinâmico de contraste.	10,00	Unidade	R\$ 8.299,50	R\$ 82.994,95



Processamento e Desempenho: Processador de altíssimo desempenho, geração atual (arquitetura de 4nm ou inferior), velocidade mínima de 3.0 GHz, com coprocessador/unidade neural (NPU) integrada para execução nativa de recursos de Inteligência Artificial e suporte a renderização gráfica avançada (hardware-accelerated). Sistema otimizado de dissipação térmica. Memória e Armazenamento: Memória RAM física mínima de 12 GB e Armazenamento Mínimo de 512 GB. Sistema de Câmeras Traseiras: Múltiplas lentes (mínimo de 3 lentes traseiras), sendo a lente principal com resolução mínima de 48 MP ou 50 MP. Deve possuir lente telefoto/periscópio com zoom óptico nativo de no mínimo 5x e zoom digital estendido. Foco automático avançado e flash integrado. Suporte à gravação de vídeos em resolução mínima de 4K a 60fps (desejável suporte a 8K). Sistema de Câmera Frontal: Resolução mínima de 12 MP com flash (físico ou via tela) e foco automático. Recursos de Inteligência Artificial (IA): O sistema deve processar rotinas de IA para: otimização de fotos noturnas (redução de ruído e balanço de branco em baixa luminosidade); edição generativa (apagar, mover ou redimensionar objetos da foto); tradução simultânea de voz/texto; e aprimoramento de zoom digital. Conectividade e Sensores: Compatibilidade com rede 5G; Wi-Fi 6E ou superior (802.11 ax/be); Bluetooth 5.3 ou superior; NFC integrado; GPS/Glonass/Galileo. Leitor de impressão digital na tela ou botão lateral e reconhecimento facial. Sensores de acelerômetro, giroscópio, proximidade, luminosidade, geomagnético e barômetro. Desbloqueado para qualquer operadora. Bateria e Carregamento: Bateria de íons de lítio com capacidade mínima de 4.800 mAh.				

Suporte a carregamento rápido e carregamento sem fio. Tensão bivolt automático. Acessórios Inclusos: Aparelho celular, Caneta tipo Stylus para anotações e produtividade (integrada ao chassi ou fornecida junto ao aparelho em capa própria), cabo USB, extrator de chip e manuais. (Nota: Fornecimento de carregador de parede conforme exigência da legislação/órgãos de defesa do consumidor vigentes). Garantia e Certificação: Equipamento novo, sem uso. Homologação vigente pela ANATEL. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação prestada pela rede autorizada do fabricante.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição de smartphones de categoria <i>Premium</i> é indispensável para a modernização administrativa e o ganho de eficiência nas atividades de gestão, planejamento e fiscalização do Município de Acaiaca/MG. A exigência de alto poder de processamento e recursos nativos de Inteligência Artificial (IA) justifica-se pela necessidade de leitura, edição e assinatura digital de documentos pesados (como plantas, planilhas complexas e processos licitatórios) em atividades de campo. A exigência de Caneta Stylus otimiza a				

	produtividade na realização de anotações técnicas e despachos eletrônicos in loco. Adicionalmente, o conjunto avançado de câmeras (4K e zoom óptico de 5x) e o amplo armazenamento (512 GB) são estritamente necessários para o rigoroso registro fotográfico e em vídeo de vistorias técnicas e fiscalização de obras públicas, garantindo a transparência exigida pelos órgãos de controle. Por fim, a certificação IP68 e a construção reforçada asseguram a durabilidade do bem em trabalhos externos, representando a solução mais vantajosa ao prolongar o ciclo de vida útil do equipamento, em total alinhamento ao princípio da economicidade previsto na Lei nº 14.133/2021.				
9.	Estante de Aço Multiuso – 6 Prateleiras Estante de aço desmontável, cor cinza, composta por no mínimo 6 (seis) prateleiras reguláveis. Dimensões nominais de referência: altura de 1.980 mm, largura de 910 mm e profundidade de 400 mm (admitindo-se tolerância de variação de até +/- 5% nas medidas para adequação de mercado). Estrutura e Material: Confeccionada em chapa de aço carbono, sendo as colunas com espessura mínima correspondente à chapa nº 20 e as prateleiras com espessura mínima correspondente à chapa nº 26. As prateleiras devem possuir reforço estrutural (tipo ômega ou similar) na parte inferior central e no mínimo 3 (três) dobras nas laterais para garantir rigidez. Capacidade de carga: Suporte mínimo de 25 kg de peso distribuído de maneira uniforme por prateleira (capacidade total mínima de 120 kg por estante). Acabamento: Tratamento prévio de superfície anticorrosivo (fosfatização ou equivalente) e pintura eletrostática a pó (epóxi-pó). Acessórios: Deve acompanhar sapatas plásticas de proteção para as bases (evitando contato direto com o piso) e kit completo de parafusos e porcas necessários para a montagem firme e segura.	40,00	Unidade	R\$ 2.598,90	R\$ 103.956,00



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição destas estantes de aço justifica-se pela necessidade de organizar, acondicionar e preservar adequadamente documentos físicos, processos administrativos, pastas e materiais de expediente nos diversos setores da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O fornecimento deste mobiliário é essencial para a otimização do espaço físico das repartições, garantindo a segurança e o rápido acesso à informação arquivada, o que reflete diretamente no cumprimento do princípio da eficiência na prestação dos serviços públicos e na melhoria das condições de trabalho dos servidores.				
10.	MESA DE ESCRITÓRIO EM "L" - ESTILO INDUSTRIAL (COM ESTRUTURA METÁLICA) Tampo: Confeccionado em MDP (Médium Density Particleboard) maciço ou espessado, com espessura robusta de 30mm a 40mm (garantindo resistência ao empenamento). Revestimento: Acabamento em Melamínico BP (Baixa Pressão) resistente a riscos e umidade, com fita de borda em PVC de 1mm ou superior colada pelo sistema hotmelt. Estrutura (Pés): Estilo base "Industrial" em tubos de aço (metalão)	20,00	Unidade	R\$ 3.564,45	R\$ 71.288,99

com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó (Epóxi), garantindo durabilidade contra oxidação. Dimensões Aproximadas: Largura 150cm ($\pm$ 5cm) x Profundidade 60cm ($\pm$ 5cm) x Altura 73cm a 75cm. Acessórios: Sapatas niveladoras nos pés para corrigir desníveis do piso e evitar contato direto do metal com o chão. Núcleos: Tampo em padrão amadeirado escuro (tipo Nogueira, Tabaco ou similar) e estrutura metálica em cor preta.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição:

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e readequar a infraestrutura de trabalho dos setores da Prefeitura Municipal, proporcionando aos servidores um ambiente ergonômico, salubre e organizado, o que impacta diretamente na produtividade e na qualidade do serviço público prestado ao cidadão. A opção pelo modelo com tampo de alta espessura (mínimo 30mm) e estrutura metálica com pintura epóxi fundamenta-se nos princípios da eficiência e da economicidade (art. 5º da Lei 14.133/2021). Trata-se de um mobiliário de alta resistência ao uso contínuo e à oxidação, que possui vida útil significativamente superior aos móveis de madeira convencionais, mitigando custos

	com manutenção e evitando a necessidade de substituições precoces a médio e longo prazo.				
11.	Arquivo com 4 gavetas, confeccionado em chapa de aço 26 (0,45 mm) laminada. Parte superior em chapa 24 (0,60 mm). Gavetas deslizantes por patins de nylon. Porta etiquetas estampado em cada gaveta. Sistema de ventilação com furos para circulação de ar. Fechadura cilíndrica tipo Yale com fechamento simultâneo das gavetas. Arquivo de Aço 4 Gavetas - Tratamento anticorrosivo. Comporta 30 a 40 pastas (ou 25 kg) por gaveta. Profundidade do arquivo: 57 cm. Diversas opções de cores.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição: A aquisição destes arquivos de aço é indispensável para a adequada organização, acondicionamento e salvaguarda do acervo documental físico da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O mobiliário especificado garante a preservação de documentos públicos contra umidade, pragas e extravios, otimizando o espaço físico dos setores. Além disso, proporciona ergonomia e agilidade aos servidores na rotina de arquivamento e busca de processos, atendendo ao princípio constitucional da eficiência e aos ditames das normativas de	40,00	Unidade	R\$ 1.838,59	R\$ 73.543,50

	arquivo público.				
12.	Máquina Elétrica Profissional para Pipoca (Doce e Salgada) Especificações Técnicas: Estrutura e Material: Gabinete confeccionado predominantemente em aço inoxidável (ou material de durabilidade e higiene equivalentes), com portas e laterais em vidro temperado transparente para visualização segura e proteção do alimento. Sistema de Preparo: Equipada com panela basculante em aço inoxidável (tampa inclusa) e sistema automático de agitação/misturador. Potência e Desempenho: Potência mínima de 1.400 W, garantindo o aquecimento rápido e a eficiência contínua exigida para uso comercial/institucional. Alimentação Elétrica: Tensão de 110V/127V ou 220V (a ser definida pela Administração no momento da emissão da Ordem de Fornecimento ou Empenho). Recursos Adicionais: Possuir sistema de iluminação/aquecimento interno (lâmpada) e gaveta inferior em aço inox para coleta de resíduos (milho não estourado). Dimensões e Peso de Referência: Dimensões aproximadas de 56 cm (Largura) x 42 cm (Profundidade) x 68 cm (Altura) e panela com diâmetro em torno de 21 cm. Peso aproximado de 15 a 16 kg. <i>Nota: Serão aceitas pequenas variações dimensionais padrão de mercado entre os fabricantes, desde que preservadas a capacidade produtiva comercial, a estabilidade e a robustez do equipamento.</i> Acessórios Inclusos: 01 Panela basculante, 01 Lâmpada interna e 01 Sistema misturador instalados e prontos para uso. <i>Observação Legal (Lei nº 14.133/2021): O equipamento ofertado deve ser novo, de primeiro uso, atender às normas de segurança vigentes (INMETRO) e o licitante deverá comprovar a garantia mínima contra defeitos de fabricação.</i>	8,00	Unidade	R\$ 1.899,00	R\$ 15.192,00





"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição:

Justificativa: A aquisição deste equipamento visa atender às demandas de eventos institucionais, ações culturais, festividades escolares e projetos comunitários promovidos pela Prefeitura do Município de Acaiaca/MG (como ações da Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania). A compra justifica-se pelo princípio da economicidade e eficiência (Art. 5º da Lei nº 14.133/2021), visto que a posse do equipamento próprio elimina os custos recorrentes com locação de máquinas para eventos públicos. Além disso, a exigência de estrutura em aço inoxidável e certificação INMETRO garante a oferta de alimentos à população sob rigorosos padrões de segurança, higiene e durabilidade do patrimônio público.

13.	Máquina de Algodão Doce de Uso Profissional/Industrial. Especificações Técnicas Mínimas: Desempenho: Produtividade mínima de 180 unidades por hora. Alimentação Elétrica: Bivolt automático (127V/220V), Frequência de 50/60 Hz. Potência e Consumo: Potência nominal de referência em torno de 1.400W, com consumo médio estimado em até 1,05 kW/h, garantindo eficiência energética. Estrutura e Material: Gabinete resistente com dimensões aproximadas de 390mm	8,00	Unidade	R\$ 1.528,15	R\$ 12.225,17



(A) x 515mm (L) x 515mm (P) e peso líquido de referência de até 10 kg. Turbina fabricada em material apropriado e seguro para contato com alimentos (como alumínio laminado, aço inox ou material de qualidade equivalente), acompanhada obrigatoriamente de tampa protetora. Acessórios Inclusos Obrigatórios: 01 (um) funil para ensacar o algodão doce (tamanho de referência nº 15). Kit de operação e manutenção contendo: manual de instruções em português, peças de reposição essenciais (mínimo de 1 fusível reserva compatível e 2 escovas sobressalentes), além de insumos iniciais para testes (aproximadamente 25 palitos de tamanho adequado, embalagens e amarrilhos). Requisitos de Qualidade e Segurança: O equipamento deve possuir certificação do INMETRO (obrigatório para equipamentos elétricos). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (garantia legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Critério de Precificação: O valor estimado de referência para esta licitação foi obtido por meio de pesquisa de mercado, utilizando a média de preços de diferentes marcas que atendem a estas especificações, visando garantir a isonomia e a justa concorrência. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição	

	A presente aquisição tem como objetivo equipar a Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania (e demais setores da Prefeitura de Acaiaca/MG) com maquinário próprio para o atendimento de demandas em eventos institucionais, culturais, festividades (como o Dia das Crianças) e ações comunitárias em praças e escolas. Possuir um equipamento profissional próprio elimina os custos contínuos e fracionados com a locação de máquinas de terceiros a cada novo evento, gerando economia a médio e longo prazo para os cofres públicos municipais (princípio da economicidade). Além disso, a exigência de especificações industriais e certificação do INMETRO garante que o município ofereça serviços recreativos de forma padronizada, higiênica e totalmente segura para os operadores e para a população atendida.				
14.	Eletrocardiógrafo Digital de 12 Canais Equipamento médico para eletrocardiografia, portátil, com capacidade de aquisição e processamento de 12 derivações simultâneas. Impressão: Impressora térmica integrada de alta resolução, com suporte a impressão de traçados em formatos de 1, 3, 6 e 12 canais. Compatível com papel formato A4 e modo econômico para uso de bobinas de papel térmico padrão de mercado. Operação e Análise: Interface de operação intuitiva e simplificada. Deve possuir software interno/algoritmo para interpretação automática de ECG e cálculo de medidas complexas. Alimentação: Bateria interna recarregável com autonomia para uso contínuo/portátil, operando também conectado à rede elétrica (bivolt automático). Conectividade e Software: Acompanha software original compatível com sistemas operacionais Windows vigentes, permitindo a visualização, arquivamento, transmissão de dados e impressão de exames em papel comum via impressora externa/rede.	4,00	Unidade	R\$ 5.900,00	R\$ 23.600,00



Acessórios Mínimos Inclusos: 01 Cabo de alimentação padrão ABNT; 01 Cabo de paciente de 10 vias; 01 Cabo de comunicação/dados (ex: USB); 01 Rolo de papel térmico (mínimo de 80mm x 30m); 06 Eletrodos precordiais de sucção; 04 Eletrodos de membros tipo clipe; 01 Mídia digital (pendrive ou equivalente) com o software de gerenciamento; e 01 Manual de instruções em português. Requisitos de Qualidade: O equipamento deve possuir Registro válido na ANVISA e certificação INMETRO vigentes na data da entrega. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

A aquisição do eletrocardiógrafo digital de 12 canais faz-se necessária para aparelhar e modernizar o atendimento na rede municipal de saúde de Acaiaca/MG. O equipamento garantirá celeridade e precisão no diagnóstico de patologias cardiovasculares, reduzindo o tempo de resposta em casos de urgência e qualificando o acompanhamento preventivo. Por ser portátil e possuir software de interpretação automática, o aparelho confere maior mobilidade e suporte à decisão médica, otimizando o fluxo de trabalho dos profissionais e assegurando o princípio da eficiência na administração pública, em estrita

	consonância com as diretrizes de integralidade do SUS.				
15.	Esfigmomanômetro Aneróide (Aparelho de Pressão Arterial) – Tamanho Adulto Equipamento para aferição não invasiva da pressão arterial, composto por materiais de alta durabilidade, de fácil higienização e desinfecção, contendo os seguintes requisitos mínimos: Braçadeira: Confeccionada em nylon ou material sintético de resistência equivalente/superior, com fechamento seguro por sistema de contato (tipo velcro). Dimensões aproximadas: 52 x 14 cm, compatível com circunferência de braço adulto (abrangeção aproximada de 18 a 36 cm). Manguito e Tubos: Fabricados em PVC, silicone ou material equivalente em durabilidade e flexibilidade, livres de vazamentos. Dimensões aproximadas do manguito: 12 x 22 cm. Manômetro: Mecânico (aneroide), com escala de medição de 0 a 300 mmHg, contendo anel de proteção contra impactos. Obrigatório possuir selo de verificação inicial individual e aferição pelo INMETRO. Pera Insufladora e Válvula: Pera em PVC ou material emborrachado de acabamento liso para facilitar a assepsia; válvula de deflação em metal resistente (cromado ou equivalente), garantindo controle preciso do alívio de ar e proteção contra vazamentos. Certificações Exigidas: O equipamento deve possuir Registro ativo na ANVISA e certificação do INMETRO. Garantia: Mínima de 36 meses (3 anos) contra defeitos de fabricação.	30,00	Unidade	R\$ 464,50	R\$ 13.935,00





"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa de Aquisição

A aquisição de esfigmomanômetros é essencial para a manutenção e qualificação dos atendimentos na rede municipal de saúde (Unidades Básicas de Saúde e Pronto Atendimento). O equipamento é indispensável para a triagem diária de pacientes, monitoramento de sinais vitais e acompanhamento contínuo de quadros cardiovasculares e hipertensivos. A exigência de materiais com alta durabilidade (anel de proteção anti-choque e válvula de metal), somada às certificações oficiais (ANVISA e INMETRO) e garantia estendida, assegura não apenas a durabilidade do bem público, evitando compras recorrentes, mas principalmente a precisão dos diagnósticos médicos e a segurança dos pacientes, atendendo aos princípios da eficiência e do interesse público.

16.	Aparelho de Ar-Condicionado Split High Wall Inverter 18.000 BTUs (Quente/Frio) com Conectividade. Especificações Mínimas Exigidas: Capacidade e Ciclo: 18.000 BTUs/h, ciclo reverso (Quente e Frio). Tecnologia e Eficiência: Compressor tipo Inverter. Classificação Energética "A" no INMETRO (Selo Procel). Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS) mínimo de 6.0 Wh/Wh. Gás Refrigerante: Ecológico, preferencialmente	40,00	Unidade	R\$ 4.675,77	R\$ 187.030,70



tipo R-32 (ou com potencial de aquecimento global - GWP - reduzido e que não agrida a camada de ozônio). Material e Durabilidade: Serpentina da unidade evaporadora e condensadora 100% em cobre, com tratamento anticorrosão. Tecnologia de Fluxo de Ar: Sistema de difusão de ar suave/indireto (tecnologia de micro-orifícios ou aletas defletoras avançadas que evitem o jato de ar direto no usuário, garantindo conforto térmico sem vento direto). Conectividade e Inteligência: Conexão Wi-Fi integrada de fábrica, permitindo controle e monitoramento de consumo remoto via aplicativo de smartphone, compatível com comandos de voz (Inteligência Artificial/Assistentes Virtuais). Funções Exigidas: Autolimpeza (prevenção de fungos e bactérias), Desumidificação, Timer, Turbo (resfriamento rápido), Modo Noturno/Silencioso e Reinício Automático em caso de queda de energia. Nível de Ruído: Operação silenciosa, com pressão sonora da evaporadora não superior a 45 dBA em capacidade máxima. Alimentação Elétrica: 220V, Monofásico, 60Hz. Garantia Mínima: 12 (doze) meses para o equipamento em geral e 10 (dez) anos para o compressor, prestada por rede de assistência técnica autorizada. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."	

	Justificativa para a aquisição: A presente aquisição visa a climatização adequada das dependências dos prédios públicos do Município de Acaiaca/MG, garantindo o conforto térmico e a salubridade necessários tanto para o bom desempenho das atividades dos servidores públicos quanto para o atendimento digno aos munícipes. A exigência da tecnologia Inverter, aliada ao Selo Procel "A" e ao gás refrigerante R-32, justifica-se pelo princípio da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º da Lei 14.133/21). Equipamentos com este padrão reduzem o consumo de energia elétrica em até 70% comparados aos modelos convencionais, diluindo o custo de aquisição em economia real na fatura de energia a médio e longo prazo para os cofres municipais. A exigência de Wi-Fi e controle inteligente permite que a gestão pública monitore o uso, crie rotinas de desligamento automático fora do expediente e evite desperdícios. Por fim, o ciclo Quente/Frio justifica-se pelas variações climáticas da região, permitindo o uso do equipamento durante todo o ano, sem necessidade de aquecedores adicionais no inverno.				
17.	ARMÁRIO TIPO VITRINE COM 02 PORTAS Material e Estrutura: Confeccionado em chapa de aço carbono, sendo a estrutura principal com espessura mínima de 1,50mm (referência chapa nº 16) para garantir estabilidade, e teto/fundo com espessura mínima de 0,75mm (referência chapa nº 22). Base de sustentação em estrutura tubular de aço (dimensões aproximadas de 30x30x1,20mm), equipada com sapatas/ponteiras de borracha ou polímero de alta resistência para nivelamento e proteção do piso. Fechamento e Compartimentos: Portas, laterais e 04 (quatro) prateleiras internas confeccionadas em vidro liso e transparente, com espessura mínima de 3mm, permitindo a visualização e fácil	10,00	Unidade	R\$ 2.296,68	R\$ 22.966,76



	higienização. Acabamento: Tratamento prévio antiferruginoso e pintura eletrostática a pó (epóxi), resistente a produtos de limpeza hospitalar/clínica. Dimensões: Corpo do armário com aproximadamente 0,65m (L) x 0,40m (P) x 1,45m (A). Dimensões totais (com a base) de aproximadamente 0,65m (L) x 0,40m (P) x 1,65m (A). <i>Nota: Admite-se variação dimensional de até 5% (para mais ou para menos) para adequação aos padrões de fábrica do mercado, desde que não comprometa a funcionalidade e o espaço físico de destinação.</i>  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição deste armário tipo vitrine faz-se necessária para o adequado aparelhamento dos setores da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (como unidades de saúde, farmácia municipal ou laboratórios). O mobiliário proporcionará o acondicionamento seguro, organizado e visível de materiais, instrumentais, medicamentos ou documentos. Sua estrutura em aço com pintura epóxi e fechamento em vidro foi escolhida por facilitar a higienização constante, atender às normas de controle de infecção e assepsia, e garantir maior durabilidade ao patrimônio público, otimizando a eficiência na prestação dos serviços aos cidadãos.				

18.	Armário Roupeiro em Aço tipo Vestiário – 8 Portas Descrição: Armário roupeiro confeccionado em chapa de aço carbono com espessura mínima de 0,45 mm (Chapa 26) ou superior. Estrutura tipo monobloco (soldada/não desmontável), contendo 08 (oito) portas independentes e sobrepostas. Portas e Compartimentos: Cada porta deve possuir sistema de ventilação tipo veneziana e fechamento através de dispositivo em aço tipo pitão para uso de cadeado. Os compartimentos internos devem ser livres de divisórias e conter, no mínimo, 02 (dois) ganchos/cabides por porta. As portas devem permitir substituição/troca em caso de avaria. Tratamento e Acabamento: A estrutura de aço deve receber tratamento antiferruginoso por fosfatização (ou processo químico equivalente que garanta proteção contra corrosão) e acabamento em pintura eletrostática a pó em resina epóxi, na cor cinza. Dimensões e Peso Referenciais: Altura: 197 cm; Largura: 122 cm; Profundidade: 36 cm. Medida útil referencial de cada porta/vão: 92 cm x 27 cm. <i>(Admite-se variação de até 5% nas medidas e no peso aproximado de 50 kg, desde que não prejudique a funcionalidade e o espaço interno).</i> Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos	10,00	Unidade	R\$ 1.452,80	R\$ 14.528,00

	similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição destes armários roupeiros de aço faz-se necessária para estruturar os vestiários e áreas de vivência dos servidores da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG (como equipes operacionais, de manutenção, saúde ou limpeza). O mobiliário garantirá um local adequado, seguro e higiênico para a guarda de pertences pessoais, EPIs e uniformes durante a jornada de trabalho. Tal medida visa atender às Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho (em especial a NR-24), promovendo a organização do ambiente, a segurança patrimonial dos itens dos funcionários e a valorização das condições de trabalho no serviço público municipal.				
19.	Aspirador Cirúrgico Portátil de Alto Desempenho - Unidade de Fornecimento: Unidade Descrição Técnica: Equipamento aspirador cirúrgico de uso portátil (dispensa adaptações hidráulicas), destinado à aspiração de fluidos em procedimentos clínicos e cirúrgicos. O equipamento deve obrigatoriamente atender aos seguintes parâmetros técnicos mínimos: Alimentação: Potência mínima de 600W, tensão bivolt automático, frequência de 60 Hz e cabo de força com aterramento padrão ABNT. Desempenho: Vácuo ajustável com pico mínimo de 1.400 mm H₂O; vazão de ar mínima de 300 L/min; sucção contínua de água mínima de 5 L/min. Reservatório: Capacidade de coleta de, no mínimo, 5 litros, equipado com válvula/boia de segurança para bloqueio e desligamento automático em nível máximo. Estrutura e Acionamento: Peso máximo do equipamento de 10 kg, visando a portabilidade. Acionamento obrigatório por pedal para garantir o controle asséptico pelo operador. Biossegurança: Possuir	4,00	Unidade	R\$ 3.533,14	R\$ 14.132,54



sistema integrado de filtragem/tratamento dos efluentes aspirados para retenção de patógenos antes do descarte. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Requisitos Regulatórios (Qualidade): Ofertante deve comprovar, na fase adequada, o Registro ou Notificação válida do equipamento junto à ANVISA, bem como a Certificação do INMETRO vigente para equipamentos eletromédicos.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição:

A presente contratação justifica-se pela necessidade de aparelhar e modernizar a estrutura de atendimento em saúde do Município de Acaíaca/MG, assegurando suporte eficiente em procedimentos clínicos e cirúrgicos. A escolha por um equipamento estritamente portátil dispensa onerosas adequações de infraestrutura física (hidráulicas) nas unidades de saúde, permitindo agilidade no deslocamento entre salas. Além disso, a exigência de acionamento por pedal e sistema integrado de filtragem de efluentes visa o cumprimento rigoroso das normas de biossegurança, mitigando riscos de infecção e contaminação cruzada para pacientes e profissionais de saúde. A definição dos parâmetros mínimos de potência e capacidade assegura que o equipamento suporte a demanda local sem



	interrupções, atendendo ao princípio da eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/2021).				
20.	Balança Pediátrica Digital com Régua Antropométrica (Capacidade 30 kg) Equipamento destinado à pesagem e medição infantil, com as seguintes especificações mínimas obrigatórias: Desempenho e Medição: Capacidade máxima de 30 kg, carga mínima de 200 g e divisão/resolução aferida de 10 g. Estrutura e Material: Concha anatômica com dimensões mínimas de 29 x 54 cm (L x C), confeccionada em material atóxico, lavável e de alta resistência (polipropileno, ABS ou polímero de resistência equivalente/superior). Gabinete injetado de alta durabilidade com estrutura interna reforçada para suporte mecânico. Pés em borracha antiderrapante. Antropometria: Régua antropométrica integrada com faixa de medição mínima de 0 a 54 cm. Eletrônica: Display digital em LED ou LCD de alta visibilidade (mínimo de 6 dígitos). Fonte de alimentação externa bivolt automático (90 a 240 Vac). Funções Integradas: Função "Tara" para desconto de peso (fraldas/roupas) e indicador de estabilização de peso. Certificação de Qualidade (Obrigatória): Modelo aprovado e com selo de verificação inicial do INMETRO, conforme portarias vigentes para instrumentos de pesagem. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que	10,00	Unidade	R\$ 1.768,00	R\$ 17.679,99

	atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição: A aquisição de balanças pediátricas digitais com régua antropométrica é imprescindível para equipar e modernizar o atendimento nas unidades de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento permite o acompanhamento rigoroso do desenvolvimento físico (peso e estatura) de recém-nascidos e crianças, dados vitais para a avaliação nutricional, diagnóstico precoce de distúrbios de crescimento e cálculo exato de dosagens medicamentosas pediátricas. A escolha por equipamentos digitais com certificação do INMETRO garante precisão, agilidade no atendimento e segurança aos pacientes, alinhando a infraestrutura municipal às diretrizes de qualidade do Sistema Único de Saúde (SUS).				
21.	Equipamento Eletro cirúrgico de Alta Frequência (Bisturi Eletrônico). Especificações Técnicas Mínimas: Equipamento microprocessado com painel digital de teclas impermeáveis e controles independentes. Potência mínima de saída (referência 300 Ohms): Corte de 100W, Blend (misto) de 50W e Coagulação de 25W. Sistema de segurança obrigatório com alarme audiovisual e bloqueio automático de potência em caso de falha da placa neutra, além de saídas isoladas e refrigeração silenciosa. Alimentação bivolt automático (110/220V). Compatibilidade com placas neutras reutilizáveis e descartáveis. Acessórios Obrigatórios: 01 cabo de força; 01 cabo para placa neutra; 01 pedal impermeável; 01 caneta porta-eletrodo (comando manual ou por pedal); 01 placa neutra reutilizável (aço inox); 01 kit de eletrodos autoclaváveis (agulhas, alça, bola e faca reta); manual em português. Requisitos de Qualidade e Habilitação Técnica: Registro vigente na ANVISA e Certificado de Conformidade	2,00	Unidade	R\$ 60.000,00	R\$ 120.000,00

	INMETRO/ABNT para a série NBR IEC 60601-1 e 60601-2-2 (ou equivalentes atualizadas). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição do Bisturi Eletrônico é essencial para a estruturação e modernização do atendimento de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento permitirá a realização de procedimentos cirúrgicos e ambulatoriais locais com hemostasia rápida, cortes precisos e menor sangramento. Isso resulta em maior segurança ao paciente, redução do tempo de recuperação, mitigação de riscos de infecção e diminuição da necessidade de transferências de pacientes para outros municípios. A exigência de certificações (ANVISA e NBR IEC) garante a proteção à vida, alinhando-se aos princípios de eficiência e eficácia nas contratações públicas preconizados pela Lei nº 14.133/2021.				
22.	Kit de Sonorização Profissional (ativo/passivo) de alta performance, de tipologia "plug and play" e intercompatível, composto obrigatoriamente por: Item A – 01 Par de Caixas Acústicas para Médios e Agudos (Line Array): Sendo 01 ativa e 01 passiva. Potência mínima conjunta de 1.800W RMS. Componentes mínimos por	2,00	Kit	R\$ 0,00	R\$ 0,00

caixa: 02 woofers de 12" de alto SPL ($\geq 99\text{dB}$) e 01 driver de compressão de titânio (1" ou superior) com guia de onda. Resposta de frequência compreendida entre 60Hz e 25kHz. Conexões de entrada e saída XLR. Alimentação Bivolt. Item B – 01 Par de Caixas Acústicas Subwoofer para Graves/Subgraves: Sendo 01 ativa e 01 passiva. Potência mínima conjunta de 1.800W RMS. Componentes mínimos por caixa: 01 alto-falante Subwoofer de 18" de alto SPL ($\geq 99\text{dB}$). Resposta de frequência compreendida entre 32Hz e 250Hz. Crossover, Limiter e Monitor Clip integrados. Conexões XLR (sinal) e Speakon (alimentação da passiva). Amplificação Classe AB (ou de eficiência superior) com ventilação forçada. Alimentação Bivolt. Suporte superior para haste de fixação. Item C – 01 Mesa de Som / Mixer Analógico com Interface Digital: Capacidade mínima de 16 canais no total, contemplando no mínimo 14 entradas para microfone (XLR) com *Phantom Power 48V* chaveado. Deve possuir interface de áudio USB integrada (mínimo 24 bits), conexão Bluetooth, leitor MP3/USB e display LCD. Recursos exigidos: processador de efeitos digital (DSP) com mínimo de 16 *presets*, equalizador gráfico geral, equalizador de 3 bandas por canal (agudo, médio, grave), saídas principais (L/R), fones, Aux Send/Return, controles de fader deslizante, Gain, Pan, Mute e LED clip. Relação sinal-ruído mínima de -80dB. Alimentação Bivolt.



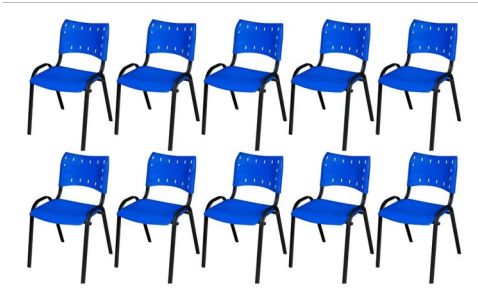
"Imagem meramente ilustrativa, para

	fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste Sistema de Sonorização Profissional justifica-se pela necessidade de dotar a Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG de infraestrutura própria para a realização de eventos institucionais, cívicos, audiências públicas, inaugurações, campanhas e festivais culturais promovidos pela municipalidade. A posse de um equipamento de alta potência e tecnologia de áudio garante a clareza na comunicação oficial com a população. Ademais, atende ao princípio da economicidade, uma vez que reduzirá drasticamente os gastos públicos recorrentes com locação de sistemas de som para eventos de médio e grande porte, garantindo rápida mobilização da equipe municipal sempre que houver demanda.				
23.	Cadeira Ergonômica Giratória tipo "Caixa Alta" para Atendimento Assento e encosto anatômicos em espuma injetada de poliuretano de alta densidade. Revestimento em tecido 100% poliéster de alta resistência a atrito (cores: preto, cinza ou branco). Base tipo estrela em aço (com capa protetora ou pintura epóxi), provida de sapatas fixas e aro de apoio para os pés com regulagem de altura. Mecanismo de elevação a gás com variação de altura do assento ao piso entre 63 cm (mínima) e 73 cm (máxima). Modelo sem braços, com capacidade mínima de suporte de 110 kg. Critério de Aceitabilidade: O produto deverá obrigatoriamente comprovar conformidade com os requisitos de ergonomia da NR-17 e com os critérios de resistência, segurança e estabilidade da ABNT NBR 13962 vigente. Apresentar Laudo de Ensaio ou Certificado de Conformidade emitido por laboratório	10,00	Unidade	R\$ 566,60	R\$ 5.666,00



	acreditado pelo INMETRO, atestando que a cadeira ofertada cumpre a ABNT NBR 13962 e a NR-17. Isso filtra imediatamente produtos de "linha branca" de baixa qualidade.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A presente aquisição visa estruturar adequadamente os postos de atendimento ao público (balcões, portarias e recepções) da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O modelo tipo "caixa alta" é essencial para nivelar a altura do servidor à do balcão de atendimento, garantindo eficiência, contato visual adequado com o munícipe e postura correta. A exigência estrita de atendimento às normas NR-17 e ABNT NBR 13962 justifica-se pela necessidade de assegurar a saúde ocupacional dos servidores, prevenindo doenças laborais (como LER/DORT) e garantindo a economicidade para a Administração Pública através da aquisição de bens duráveis e com qualidade atestada tecnicamente, afastando produtos de baixa vida útil.				
24.	Cadeiras fixas empilháveis - Lote/Kit com 10 (dez) Cadeiras fixas Empilháveis de uso múltiplo, design ergonômico (tipo "ISO" ou equivalente). Estrutura: Confeccionada em tubo de aço carbono (referência comercial de aprox. 7/8"), obrigatoriamente com tratamento anticorrosivo/antiferrugens e pintura eletrostática em epóxi-pó	20,00	Kit	R\$ 1.637,50	R\$ 32.750,00

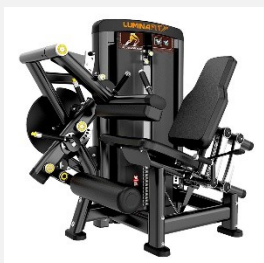


(preferencialmente na cor preta), com sapatas injetadas nos pés para proteção do piso. Assento e Encosto: Injetados em Polipropileno (PP) de alta densidade e resistência, 100% reciclável. Assento com superfície anatômica e borda frontal levemente arredondada (para não obstruir a circulação sanguínea dos membros inferiores). Encosto com design anatômico para apoio lombar e orifícios/ranhuras para ventilação. Cores dos plásticos a serem definidas na emissão do pedido de fornecimento ou empenho (ex: preto, azul, vermelho, etc.). Dimensões Aproximadas (Tolerância admitida de +/- 5%): Altura total: 81 cm; Altura do assento ao piso: 46 cm; Dimensões do assento: 40 x 41 cm (Largura x Profundidade); Dimensões do encosto: 41 x 29 cm (Largura x Altura). Segurança e Capacidade de Carga: Estrutura dimensionada para suportar carga estática mínima de 120 kg. O produto deve atender aos parâmetros mínimos de ergonomia (NR-17) e normas aplicáveis da ABNT para mobiliário corporativo.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa Técnica e de Necessidade: A presente aquisição justifica-se pela necessidade contínua de mobiliário e				

	readequar os espaços de atendimento ao cidadão e as áreas administrativas da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, garantindo assentos ergonômicos e duráveis para os servidores municipais e para o público em geral. A escolha do modelo com assento e encosto em polipropileno (PP) e estrutura com tratamento anticorrosivo fundamenta-se no princípio da economicidade e do ciclo de vida do objeto (Art. 11 da Lei 14.133/2021), pois trata-se de um material de alta resistência a impactos, que suporta higienização constante (água e produtos sanitizantes) sem deterioração, oferecendo excelente custo-benefício para a Administração Pública municipal.				
25.	Equipamento de Musculação Conjugado - Cadeira Extensora e Flexora (Linha Profissional) Unidade de Fornecimento: Unidade; Especificações Técnicas Mínimas: Aplicação e Estrutura: Equipamento de musculação 2 em 1 (extensão e flexão de joelhos) de linha estritamente profissional (vedado uso residencial). Estrutura principal confeccionada em tubos de aço carbono de alta resistência e espessura adequada para suportar alto fluxo de usuários, garantindo estabilidade e ausência de torções durante o uso. Acabamento: Tratamento superficial anticorrosivo e pintura eletrostática a pó de alta durabilidade. Sapatas emborrachadas nas bases para aderência e proteção do piso. (A definição das cores da estrutura e do estofamento será feita pela Administração na emissão da Ordem de Fornecimento/Serviço). Estofamento: Design anatômico com espuma de alta densidade (indeformável). Revestimento em material sintético impermeável, antialérgico, de alta resistência a atrito e de fácil assepsia (padrão courvim náutico ou qualidade superior). Biomecânica e Mecanismos: Bateria de pesos embutida com carga mínima de 80 kg. Sistema de transmissão por cabos de aço revestidos	1,00	Unidade	R\$ 8.620,10	R\$ 8.620,10



de alta resistência. Roldanas com rolamentos blindados para execução de movimentos contínuos, suaves e sem atritos. Guias de peso com tratamento antiferrugem (zincadas, cromadas ou equivalente). Dimensões: Compatíveis com o padrão comercial de mercado para equipamentos profissionais, com ajustes ergonômicos que atendam a usuários de diferentes biotipos. Condições Gerais: Equipamento 100% novo (primeiro uso). Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, englobando estrutura e peças móveis. É obrigatório a entrega do Catálogos/Fichas Técnicas (Art. 41, Inciso II): pelo fornecedor licitante provisoriamente vencedora apresentar o catálogo, folder, manual do fabricante ou link oficial do produto ofertado. Para atestar se o equipamento é realmente de "linha profissional", se a torre de peso tem no mínimo 80 kg e se os cabos possuem revestimento.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa Breve para Aquisição

A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de estruturar/modernizar os espaços públicos de esporte, saúde e lazer do Município de Acaiaca/MG. O investimento em equipamentos de linha profissional garante durabilidade e segurança aos munícipes, fomentando a

	prática de atividades físicas orientadas e a saúde preventiva. A escolha por um equipamento conjugado (2 em 1) atende diretamente aos princípios da economicidade e eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/2021), pois otimiza o uso do espaço físico nos prédios públicos e reduz os custos de aquisição e manutenção ao unificar dois exercícios fundamentais em uma única máquina.				
26.	Cadeira tipo longarina fixa com 4 (quatro) lugares, sem braços. Assento e Encosto: Individuais e anatômicos, confeccionados em polipropileno injetado de alta densidade e resistência a impactos. Estrutura e Base: Tubular em aço carbono, com tratamento anticorrosivo (antiferrugem) e acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi), garantindo durabilidade e resistência contra desgastes. A estrutura da base deverá ser fornecida na cor preta, prata ou cinza. Acabamento: Ponteiras ou sapatas niveladoras nas extremidades dos pés para proteção do piso e estabilidade do móvel. Ergonomia e Normas: O produto deve obedecer aos padrões mínimos de ergonomia, estabilidade e segurança estrutural (compatível com as normas ABNT aplicáveis a mobiliário corporativo). Cores (Assento/Encosto): Opções em Preto, Vermelho ou Azul Bic (a exata definição das cores e quantitativos será informada no momento da emissão da Ordem de Fornecimento). Dimensões: 230cmx62cmx74cm; Encosto com 50cm de largura x 43cm de altura; Cada assento com 40cm de profundidade x 50cm de largura; Altura do assento ao chão: 35cm; Espessura do assento/encosto: 1.2mm; Espessura dos braços/pernas: 1.2mm; Espessura da base da longarina: 1.8mm; Peso máximo recomendado: 150kg por assento. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra vícios ou defeitos de fabricação e problemas estruturais.	50,00	Unidade	R\$ 1.556,39	R\$ 77.819,38



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A presente aquisição visa estruturar e adequar os espaços de recepção e espera nos setores de atendimento da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. A escolha por cadeiras do tipo longarina em polipropileno de alta densidade justifica-se pela necessidade de proporcionar aos munícipes uma acomodação segura, ergonômica e resistente ao fluxo contínuo de pessoas. O material especificado apresenta excelente custo-benefício, garantindo alta durabilidade, facilidade de higienização e baixo custo de manutenção. A contratação atende ao princípio da eficiência da administração pública, garantindo a padronização do mobiliário municipal e a melhoria contínua na prestação dos serviços de atendimento ao cidadão, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.				
27.	Aquisição de Microcomputador Portátil (Notebook) de Alto Desempenho. Especificações Mínimas Exigidas: Processamento: Processador de arquitetura x86-64 com, no mínimo, 8 núcleos físicos e 16 threads, operando com frequência máxima de <i>clock</i> (modo turbo/boost) de, pelo menos, 4.3 GHz e cache L3 de 8MB. Memória RAM: Mínimo de 16 GB, padrão DDR4 ou Superiro (frequência mínima de 2666MHz) ou	10,00	Unidade	R\$ 8.773,50	R\$ 87.734,95

tecnologia superior (ex: DDR5), expansível até, no mínimo, 32 GB. Armazenamento: Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 2 TB, tecnologia PCIe NVMe M.2. Tela: Tela LED de 15.6 polegadas, com tratamento antirreflexo e bordas finas. Resolução mínima Full HD (1920 x 1080 pixels). Processamento Gráfico: Placa de vídeo dedicada com, no mínimo, 4 GB de memória gráfica, além da controladora de vídeo integrada. Conectividade: Interface de rede sem fio (Wi-Fi 6 / 802.11ax ou superior), Bluetooth 5.0 (ou superior) e interface de rede cabeada Gigabit Ethernet (porta RJ-45). Portas e Conexões: Mínimo de 03 portas USB Tipo-A (padrão 3.0/3.1 ou superior), 01 porta USB Tipo-C, 01 saída de vídeo digital HDMI, 01 conector de áudio combo (fone/microfone) e 01 leitor de cartões de memória (padrão SD/SDHC/SDXC). Periféricos: Teclado padrão ABNT2 (Português - Brasil). Dimensões e Energia: Equipamento com peso máximo de até 2,0 kg para garantir a portabilidade. Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V). Cor preta, cinza ou prata. Softwares e Licenciamento (pré-instalados com comprovação de originalidade): Sistema Operacional: Interface gráfica de 64 bits, em português do Brasil, de uso geral no mercado corporativo, licença perpétua tipo OEM (padrão Windows 11 Home/Pro ou equivalente compatível). Produtividade: Pacote de aplicativos de escritório, licença perpétua e original atrelada ao equipamento (padrão Microsoft Office Home & Business ou equivalente). Segurança: Software antivírus com licença válida por, no mínimo, 01 (um) ano. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia on-site ou balcão credenciado contra defeitos de fabricação.				



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernização e aparelhamento tecnológico da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, visando dotar os servidores — em especial os setores de Planejamento, TI e Contratações — de equipamentos capazes de processar grandes volumes de dados, operar sistemas de gestão complexos e ferramentas de desenvolvimento. A exigência de alto desempenho (múltiplos núcleos, placa de vídeo dedicada, 16GB de RAM e SSD de 2TB) visa garantir a fluidez operacional e evitar a obsolescência tecnológica precoce do bem público. Ademais, o formato portátil (notebook de até 2,0 kg) assegura a mobilidade necessária para a continuidade dos serviços públicos em diferentes setores físicos, reuniões de planejamento, diligências externas ou eventual regime de teletrabalho, garantindo o Princípio da Eficiência na Administração Pública.

28.	Caixa/Maleta Organizadora Rígida para Primeiros Socorros (Vazia) - Descrição Técnica: Caixa (maleta) organizadora para acondicionamento, transporte e armazenamento de medicamentos e insumos básicos de primeiros socorros. Material: Estrutura rígida e resistente, confeccionada com perfis em alumínio e fechamento em material durável (ABS, MDF liso ou liga metálica equivalente), de fácil higienização. Dimensões mínimas: 35 cm (comprimento) x 20 cm (largura) x 20	6,00	Unidade	R\$ 186,00	R\$ 1.116,00



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

	cm (altura), admitindo-se variação de até +5%. Características internas: Sistema de abertura com, no mínimo, 3 (três) camadas/bandejas articuladas e compartimentadas, permitindo a separação e organização visual rápida de frascos, curativos e instrumentos. Características externas: Alça de transporte superior ergonômica e fechos frontais de segurança (metálicos) com trava. O produto deve apresentar excelente acabamento, sem arestas cortantes, suportar o manuseio constante em veículos ou repartições, e proteger os insumos contra luz e impactos leves.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição destas maletas organizadoras é imprescindível para o adequado acondicionamento, proteção e rápido acesso aos insumos e medicamentos de primeiros socorros nas repartições públicas, escolas e veículos da frota oficial do Município de Acaiaca/MG. O formato rígido e compartimentado do objeto garante a integridade dos materiais (proteção contra luz, umidade e amassamentos) e proporciona a agilidade necessária no atendimento inicial de urgências médicas leves, resguardando a saúde, a segurança e a integridade física de servidores e munícipes, em observância às normas de segurança do trabalho.				
29.	Monitor Cardioversor/Desfibrilador com	2,00	Unidade	R\$	R\$

Tecnologia de Onda Bifásica. Especificações Mínimas Exigidas: Características Gerais: Equipamento portátil, com alça para transporte, projetado para uso adulto e pediátrico. Deve possuir sistema de autodiagnóstico (auto-teste) automático e funcional para verificação de bateria, circuitos e conexão de pás. Grau de proteção mínimo IPX1. Peso máximo do equipamento completo (com bateria) de até 8,0 kg. Desfibrilação e Cardioversão: Tecnologia de onda exponencial truncada bifásica, com ajuste de impedância do paciente. Escalas de energia ajustáveis abrangendo o uso pediátrico e adulto, com entrega de energia máxima de, no mínimo, 360 Joules. Tempo máximo de carga para a energia máxima (360J) igual ou inferior a 6 segundos. Modo de cardioversão sincronizada com tempo de resposta adequado (<60ms). Monitorização e Display: Tela colorida (LCD/TFT ou tecnologia superior) com tamanho mínimo de 8 polegadas, permitindo a visualização clara de parâmetros, curvas de ECG e status da bateria. Módulo de ECG: Leitura de ECG por meio de cabo de paciente (mínimo de 3 ou 5 vias) e pelas próprias pás de desfibrilação. Faixa de leitura de frequência cardíaca clínica padrão (aprox. 15 a 300 bpm). Filtros contra interferência de rede e isolamento à prova de desfibrilação (Tipo CF). Gerenciamento de Dados: Memória interna não volátil capaz de armazenar eventos contínuos de ECG, choques aplicados e alarmes fisiológicos de, no mínimo, 100 pacientes. Alimentação e Bateria: Funcionamento em rede elétrica bivolt automático (100 a 240 VAC). Bateria interna recarregável de fácil substituição (tecnologia de Íon-Lítio, NiMH ou superior), com autonomia mínima para 3 horas de monitoração contínua ou capacidade para aplicar, no mínimo, 140 choques na energia			23.882,45	47.764,90

máxima. Acessórios Inclusos: 01 (um) Cabo de força; 01 (um) Cabo de paciente para ECG; 01 (um) Jogo de pás externas multifuncionais (adulto com adaptador pediátrico deslizante ou embutido); Manuais de operação em português. <i>(Nota: Se a prefeitura for usar em bloco cirúrgico, adicione "Pás internas"; caso seja para ambulância/UBS, as pás externas bastam).</i> Qualidade e Segurança: O equipamento deve possuir Registro válido na ANVISA e certificação de conformidade do INMETRO (atendimento à série de normas ABNT NBR IEC 60601 aplicáveis a equipamentos eletromédicos e desfibriladores). É exigido como comprovação técnica a apresentação de Catálogo/Prospecto: com o manual, folder ou prospecto oficial do fabricante. Para que a equipe técnica confira objetivamente se o equipamento atende aos parâmetros mínimos (peso, tamanho da tela, bateria, e energia de 360J). Registro da ANVISA e o Certificado INMETRO não são apenas formalidades, são a prova cabal de qualidade e segurança exigida do produto. Eles devem estar válidos no momento da contratação. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição do Monitor Cardioversor/Desfibrilador justifica-se pela				

	necessidade de aparelhar as unidades de saúde e as equipes de pronto atendimento do Município de Acaiaca/MG com equipamentos de suporte avançado de vida. O equipamento é indispensável para manobras de reanimação cardiopulmonar e reversão de arritmias graves em situações de urgência e emergência, garantindo a preservação da vida dos munícipes. A padronização de especificações rigorosas (como energia de 360J e autonomia de bateria) visa assegurar a eficácia clínica, a segurança do paciente e do operador, e o cumprimento do princípio da continuidade e eficiência do serviço público de saúde.				
30.	Caneta Termocauterizadora (Bisturi Elétrico Portátil) Descrição Detalhada: Equipamento médico portátil e reutilizável, tipo caneta termocauterizadora, indicado para cauterização de tecidos superficiais e hemostasia em pequenos procedimentos ambulatoriais e cirúrgicos (ex: remoção de fibromas moles e controle de pequenos sangramentos). O equipamento deve atender, obrigatoriamente, às seguintes especificações técnicas mínimas: Alimentação: Funcionamento autônomo por meio de pilhas alcalinas (padrão AA). Acionamento e Desempenho: Possuir botão acionador de temperatura integrado à estrutura, com capacidade de atingir temperatura de trabalho de até 1.200°C. Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser fornecido com um conjunto de pontas cauterizadoras (tips) intercambiáveis, contendo, no mínimo, 5 (cinco) modelos distintos para diferentes abordagens clínicas. Biossegurança: As pontas intercambiáveis devem ser fornecidas esterilizadas (por raios gama ou método de eficácia equivalente validado) e embaladas individualmente em papel grau cirúrgico. Requisitos de Qualidade e Aceitação: O produto ofertado deve possuir registro ou notificação válida na ANVISA. Garantia: Cobertura mínima de 12 (doze) meses	2,00	Unidade	R\$ 728,11	R\$ 1.456,23



	contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento definitivo.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição de canetas termocauterizadoras justifica-se pela necessidade de equipar as unidades de saúde do município de Acaiaca para a realização segura e eficiente de pequenos procedimentos cirúrgicos ambulatoriais, como o controle de pequenos sangramentos (hemostasia) e a remoção de lesões cutâneas benignas (ex: fibromas moles). A disponibilização deste equipamento aumenta a resolutividade dos atendimentos na rede municipal de saúde, evitando o encaminhamento desnecessário de pacientes para hospitais de maior complexidade. Isso resulta em economia aos cofres públicos, redução nas filas de espera, e proporciona um atendimento mais ágil, menos invasivo e com recuperação mais rápida para os munícipes.				
31.	Cama Hospitalar Elétrica Motorizada com 8 Movimentos e Colchão Impermeável. Especificações Mínimas Exigidas: Estrutura: Base robusta construída em tubos de aço carbono (SAE 1020 ou liga de resistência equivalente/superior), projetada para garantir durabilidade. Leito articulado em 4 seções com estrado em chapa de aço, montado sobre longarinas estruturais.	10,00	Unidade	R\$ 10.489,00	R\$ 104.890,00



Acabamento: Pintura eletrostática a pó, com tratamento anticorrosivo prévio e secagem em estufa, garantindo resistência a produtos químicos e facilidade de higienização. Sistema Elétrico e Movimentos: Atuador elétrico duplo blindado, silencioso e de alta confiabilidade. Alimentação Bivolt automático (110/220V). Controle remoto com fio para acionamento automatizado de no mínimo 8 posições, incluindo: Fowler, Semi-Fowler, Sentado, Flexão de Pernas, Vascular, Cardíaco e Elevação/Rebaixamento de Altura do Leito (com variação aproximada entre 50 cm e 67 cm). Proteção e Acessórios: 04 (quatro) grades laterais de segurança retráteis, articuláveis e com trava de segurança, fabricadas em material termoplástico de alta resistência (ABS ou superior). Cabeceira e peseira no mesmo material, facilmente removíveis em casos de emergência e para higienização. Rodízios: Jogo de rodízios giratórios com diâmetro mínimo de 3" (aprox. 75 mm), dotados de sistema de freio de dupla ação em formato diagonal para estabilidade total. Capacidade e Dimensões: Capacidade de carga estática e dinâmica para suportar pacientes de, no mínimo, 150 kg. Dimensões do leito redimensionadas para acomodar pacientes de até 2,00 metros de altura deitada (comprimento interno útil do leito mínimo de 200 cm e largura útil aproximada de 88 cm a 90 cm). Colchão Incluso: Acompanha colchão hospitalar compatível com as dimensões exigidas pelo leito (mínimo de 200 x 88 x 10 cm), densidade mínima D33, com capa de proteção totalmente impermeável, costura soldada e zíper, apto para desinfecção hospitalar. Requisitos Adicionais: O equipamento deve ser entregue pronto para uso (montado ou com montagem sob				

	responsabilidade da contratada). É exigido Registro regular na ANVISA ativo no momento da licitação e garantia de assistência técnica em território nacional. O licitante vencedor deverá anexar o catálogo técnico, manual ou folder do fabricante. Será verificado o visual e descritivamente se o controle remoto atende aos 8 movimentos exigidos e se a estrutura das grades é em polímero injetado (ABS) — <i>não será aceito grades tubulares de ferro pintado</i>, pois enferrujam rápido e não entregam a qualidade descrita. Será realizado Consulta à ANVISA: O fornecedor deve apresentar o número de registro do equipamento e do colchão. Será acessado o portal da ANVISA e verifique se o registro está Válido/Ativo. Equipamentos com registro caduco serão desclassificados por risco sanitário. Será feita Avaliação de Similaridade ("Ou Equivalente"): Caso um fornecedor ofereça uma cama com dimensões levemente diferentes (ex: largura de 87 cm ou altura variando de 45 cm a 70 cm), será avaliado a vantajosidade técnica. Variações milimétricas ou em polegadas que não prejudiquem a acomodação do paciente de 2 metros ou a ergonomia do enfermeiro devem ser aceitas, prestigiando a ampla concorrência. É comum fornecedores tentarem entregar colchões com costura comum em vez de soldada. A costura comum permite a entrada de fluidos corporais na espuma, inutilizando o produto rapidamente. Será confirmado no catálogo ou na ficha técnica se a capa possui <i>solda eletrônica/selamento</i> e zíper.			

	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa de Aquisição A aquisição de camas hospitalares elétricas motorizadas justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os espaços de atendimento à saúde do Município de Acaiaca/MG, garantindo conforto, ergonomia e segurança aos pacientes. A automação dos movimentos (como elevação e posições cardíacas/vasculares) é essencial para a recuperação clínica, além de reduzir drasticamente o risco de lesões ocupacionais na equipe de enfermagem durante a movimentação dos pacientes. A exigência de materiais de fácil assepsia (pintura eletrostática, grades em polímero e colchão com costura soldada) atende rigorosamente aos protocolos de controle de infecções hospitalares, assegurando a prestação de um serviço de saúde pública com dignidade, eficiência e em conformidade com as normas sanitárias vigentes.				
32.	Escada Banqueta com 3 Degraus – Alumínio, Características do Produto: Modelo: Banqueta; Cor: Alumínio; Altura: 75,6 cm; Largura: 39,4 cm; Comprimento: 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg. Altura: 75,6 cm; Largura: 39,4 cm Comprimento: 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg; Informações Adicionais: Leve e prático; Com apenas 10 cm quando	10,00	Unidade	R\$ 290,30	R\$ 2.903,00

	dobrado fácil de guardar. De polipropileno de alta resistência dá segurança para o trabalho diário. Dimensões do Produto: (AxLxC): 75,6 x 39,4 x 19,5 cm; Peso: 1,94 Kg; Dimensões do Produto (Embalado): (AxLxC): 76,6 x 40 x 53,5 cm; Peso: 7,93 Kg; Garantia: 3 anos (Ofertado pelo fabricante). São exigências técnicas para aceitação final da proposta, Análise de Ficha Técnica/Catálogo: com a apresentação de folder, catálogo ou link do site do fabricante na fase de aceitação. Verificação se as especificações de material (alumínio e polipropileno) e as dimensões estão dentro da faixa de tolerância do edital. Declaração de Garantia: Confirmação expressa que a proposta contempla a garantia de 3 anos (36 meses). Como essa é uma exigência acima do padrão de mercado para produtos simples (geralmente de 3 a 12 meses), ela funcionará como um excelente "filtro natural" de qualidade, afastando produtos descartáveis. Capacidade de Carga e Segurança: Produtos muito frágeis configuram risco de acidente de trabalho para o servidor. O catálogo do fabricante deverá atestar a capacidade de carga compatível para uso diário (recomendável mínimo de 120 kg) e se menciona o uso de ponteiros antiderrapantes. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."				

	Justificativa da Aquisição A aquisição de escadas tipo banqueta de 3 degraus justifica-se pela necessidade de garantir segurança, ergonomia e agilidade aos servidores municipais na execução de rotinas diárias, como o acesso a arquivos, prateleiras e armários de média altura nas diversas repartições da Prefeitura. A exigência de materiais como alumínio e polipropileno de alta resistência assegura uma maior vida útil ao bem (evitando oxidação precoce) e leveza para o manuseio constante. Além disso, a característica dobrável e compacta otimiza o uso do espaço físico nos departamentos, enquanto o prazo de garantia estendido resguarda o erário contra trocas prematuras, em plena conformidade com o princípio da eficiência e economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021).				
33.	Hand Grip com Espuma - Cor: Preto/Cinza; Cor Preto/Cinza; Peso do produto Gramas; Dimensões do item C x L x A; 23 x 15 x 10 centímetros; sobre este item; incluso 1 par; trabalha 35 músculos ao mesmo tempo; Fortalecimento da mão, punho e antebraço. Pegadores confortáveis com espuma; Produto resistente em aço e PP; Fortalecimento Muscular.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A aquisição dos exercitadores manuais (Hand Grip) justifica-se pela necessidade de estruturar e manter os atendimentos de	10,00	Unidade	R\$ 49,95	R\$ 499,50

	reabilitação fisioterapêutica e terapia ocupacional oferecidos aos munícipes pela rede pública de saúde de Acaiaca/MG, bem como para compor os equipamentos de apoio em programas municipais de ginástica laboral e atividades esportivas. O item é indispensável no tratamento de recuperação de força motora, reabilitação pós-traumática, e na prevenção de Lesões por Esforço Repetitivo (LER/DORT), garantindo uma prestação de serviço eficiente, contínua e alinhada à promoção da saúde e bem-estar da população e dos servidores.				
34.	Fogão a Gás 04 Bocas Inox; Descrição Técnica Mínima: Fogão de piso a gás, 04 (quatro) bocas, com acabamento externo frontal/lateral na cor inox e mesa em aço inoxidável resistente à corrosão. Alimentação padrão a gás GLP, sendo obrigatória a possibilidade de conversão para Gás Natural (GN). Acendimento automático, alimentação elétrica bivolt (127V/220V). Queimadores e Trempe: Mínimo de 01 queimador rápido (potência aproximada de 2,7 kW) e queimadores semirrápidos (potência aproximada de 1,6 kW). Trempe duplas em material esmaltado ou ferro fundido, sem cantos retos para facilitar a limpeza. Manípulos (botões) removíveis. Forno: Capacidade mínima de 55 litros, revestimento interno autolimpante (ou tecnologia de fácil limpeza / easy clean). Porta com vidro duplo/vedado. Iluminação interna. Variação de temperatura de operação abrangendo a faixa aproximada de 160°C a 280°C. Mínimo de 01 prateleira deslizante e ajustável em níveis de altura. Segurança e Eficiência: Equipado com válvula de segurança corta-gás no forno. Pés niveladores resistentes e de fácil instalação para estabilidade do equipamento. Eficiência Energética com classificação "A" (Selo CONPET/Procel). Produto com certificação no INMETRO. Garantia:	8,00	Unidade	R\$ 1.386,65	R\$ 11.093,20



	Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (incluindo a garantia legal).  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de estruturar e manter o pleno funcionamento das copas e cozinhas das unidades administrativas e/ou de atendimento da Prefeitura de Acaiaca/MG. O fornecimento de refeições e o preparo de alimentos demandam equipamentos seguros e adequados. A escolha pela especificação com mesa em aço inoxidável e forno com revestimento de fácil limpeza visa garantir maior durabilidade e higiene no ambiente público, reduzindo custos com manutenção e substituição precoce. Ademais, a exigência do Selo Procel "A" atende ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável e da economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), assegurando eficiência energética e menor consumo a longo prazo para a Administração Pública.				
35.	Máquina de Lavar e Secar Roupas (Lava e Seca) Frontal (Front Load) – 11kg/7kg. Descrição Detalhada: Equipamento tipo lavadora e secadora automática de roupas, com abertura frontal (<i>Front Load</i>) e sistema de lavagem por tombamento. Capacidade mínima: 11 kg para lavagem e 7 kg para secagem. Cesto: Fabricado em aço inox. Motorização e Eficiência: Motor com tecnologia <i>inverter</i> (alta eficiência	4,00	Unidade	R\$ 3.395,10	R\$ 13.580,40



energética, baixo nível de ruído e durabilidade superior), com classificação "A" no Procel/Inmetro. Consumo máximo de referência: Água ≤ 10 L/ciclo/kg e Energia $\leq 0,40$ kWh/ciclo. Programas e Funções (mínimo de 15 programas), devendo incluir: Ciclos rápidos para o dia a dia; Ciclos específicos para tecidos delicados (seda/lã); Ciclo com controle térmico para higienização, remoção de odores e eliminação de germes/alérgenos; Função de pausa para adição de peças após o início do ciclo; Sistema inteligente de secagem com sensores de umidade e temperatura (secagem precisa sem danificar o tecido) com níveis ajustáveis (ex: extra seco, pronto para passar). Recursos de hardware: Dispenser para insumos, sistema de trava de segurança, pés niveladores reguláveis e capacidade de operação com água quente e fria. Características Físicas: Tensão de alimentação de 220V. Cor branca. Dimensões aproximadas de referência: 60 cm (Largura) x 85 cm (Altura) x 66 cm (Profundidade). Peso aproximado: 76 kg. <i>(Nota: Pequenas variações de dimensões e peso são aceitas, desde que não comprometam a instalação e a capacidade exigida).</i> Acessórios: Acompanha manuais em português e termos de garantia. Garantia: Mínimo de 12 meses (legal + fabricante) para o equipamento como um todo e garantia de, no mínimo, 5 anos especificamente para o motor <i>inverter</i>. Exigência Técnica de apresentação de Catálogos/Fichas Técnicas: O licitante vencedor provisório deverá anexar o catálogo oficial, <i>folder</i> ou <i>link</i> do fabricante para atestar o cumprimento de todos os requisitos (como os 15 programas e o cesto em inox). Durante a fase de Habilitação. O Fornecedor deverá realizar a Comprovação	

de Eficiência (Selo Procel): O modelo ofertado deverá possuir o certificado do Inmetro (ENCE - Etiqueta Nacional de Conservação de Energia) com nota "A", assegurando os limites de consumo de água e energia exigidos na descrição. Conforme a Lei 14.133/2021 veda o excesso de formalismo que restrinja a competição, deverá ser apresentada Declaração de Garantia Estendida do Motor: Como a garantia de 5 anos (ou 10 anos, dependendo da marca) para o motor *Inverter* é uma prática padrão das fabricantes de primeira linha (como LG, Samsung, Midea, Electrolux), exija que essa condição esteja explícita na proposta comercial ou no manual técnico apresentado.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa da Aquisição

A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade contínua de higienização de vestuários, uniformes e roupas de cama/banho geridos pelo Município de Acaiaca, como nas demandas da Assistência Social (a exemplo da unidade de acolhimento institucional provisório de crianças e adolescentes) ou unidades de Saúde. A escolha pelo modelo "Lava e Seca" com abertura frontal e motorização de alta eficiência atende diretamente aos princípios da eficiência e economicidade (art. 5º da Lei 14.133/2021), pois garante a

	asepsia térmica adequada para eliminação de germes, permite a secagem rápida independente de intempéries climáticas e assegura drástica redução no consumo de água e energia elétrica a longo prazo quando comparada a equipamentos convencionais.				
36.	Maca Clínica / Divã Fixo (Sem Encosto Reclinável) Descrição Técnica: Estrutura: Confeccionada em tubos de aço carbono, perfil quadrado (dimensão aproximada de 1 ¼") com espessura de parede mínima de 1,4 mm, garantindo alta rigidez. Acabamento: Tratamento prévio anticorrosivo e pintura eletrostática a pó epóxi. Pés com ponteiros protetoras e antiderrapantes em PVC ou material equivalente. Leito: Base rígida (compensado de madeira ou material de resistência equivalente), estofado com espuma de alta densidade (espessura mínima de 3 cm). Revestimento: Material sintético (tipo courvin ou similar), 100% impermeável, lavável e resistente à asepsia com produtos hospitalares comuns, preferencialmente com mínimo de costuras. Capacidade de Carga Mínima: Suporte garantido para, no mínimo, 200 kg estáticos. Garantia Mínima: 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação (garantia legal), acompanhado de manual de instruções. Deverá ser apresentado como requisito técnico de habilitação junto aos documentos de habilitação, Documentos para a Análise de Fichas Técnicas / Catálogos (Art. 41, II): O licitante arrematante apresentará obrigatoriamente o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante juntamente com a documentação de habilitação para fins de habilitação técnica. Para que seja verificado objetivamente se a maca ofertada possui a pintura epóxi, a densidade da espuma e suporta os 200 kg exigidos, evitando a compra de produtos de	10,00	Unidade	R\$ 865,36	R\$ 8.653,60



linha "doméstica" ou frágil. A descrição utiliza termos como "tipo courvin" e "material equivalente". Se o fornecedor apresentar um material com nome comercial diferente, deverá ser apresentado documento técnico ou laudo com o foco sendo responder a duas perguntas: *É 100% impermeável? Resiste à assepsia hospitalar?* Se sim, atende ao edital. Deverá tecnicamente em Regularidade Sanitária (ANVISA): Verifique com a Secretaria requisitante (Saúde) se o ambiente específico de destinação destas macas exige que o produto tenha Registro ou Notificação de Isenção na ANVISA. Se for equipamento de saúde caracterizado, a cobrança deste documento na habilitação técnica é fundamental para a segurança jurídica da Prefeitura.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

Justificativa: A aquisição destas macas clínicas justifica-se pela necessidade contínua de equipar, modernizar e adequar os espaços de atendimento nas unidades de saúde e/ou assistência social do Município de Acaiaca/MG. O mobiliário é estritamente necessário para a realização de exames físicos, triagens e procedimentos ambulatoriais de forma segura. A especificação por materiais resistentes à assepsia e com alta

	capacidade de carga (200 kg) visa garantir a durabilidade do patrimônio público, a ergonomia para os profissionais de saúde durante os atendimentos e, fundamentalmente, o conforto, a segurança e a dignidade dos munícipes atendidos, em total observância ao princípio da eficiência na administração pública.				
37.	Mesa para Exames Clínicos Ginecológicos tipo Gabinete. Descrição Técnica Breve: Mesa ginecológica tipo gabinete para exames clínicos, projetada para uso médico-hospitalar. Estrutura: Construída em MDF com revestimento melamínico de baixa pressão (BP) para alta durabilidade e resistência à umidade. Leito: Acolchoado com espuma de densidade mínima D28, revestido em material sintético impermeável (tipo napa/courvim), resistente e de fácil higienização (adequado para uso de álcool e produtos saneantes neutros). Ajustes: Cabeceira reclinável para adequação ergonômica. Armazenamento: Gabinete inferior contendo, no mínimo, 02 (duas) portas e 03 (três) gavetas para acondicionamento de insumos. Acessórios Inclusos: 01 (um) par de porta-coxas articulável, 01 (um) suporte para lençol descartável e 01 (uma) cuba em chapa de aço com pintura epóxi (alta resistência à corrosão). Capacidade e Dimensões Aproximadas: Capacidade mínima de suporte de 100 kg. Comprimento da mesa aberta de aproximadamente 180 cm; Altura de 80 cm; Largura de 60 cm e Profundidade (fechada) de 120 cm (admite-se variação de até 5% nas dimensões para garantir ampla concorrência). Cor: Revestimento do leito em tom claro/padrão clínico (ex: azul-claro, verde-água ou branco), a ser definido no momento do empenho, e gabinete na cor branca. É exigida a apresentação de Catálogos (Art. 41, II): O licitante vencedor deverá enviar o catálogo, prospecto ou	2,00	Unidade	R\$ 2.569,99	R\$ 5.139,98



manual do fabricante do modelo ofertado. Para a conferência de forma objetiva se a densidade da espuma (mínimo D28), o material da estrutura e a capacidade de peso (mínimo 100 kg) são atendidos, sem precisar confiar apenas na declaração da empresa. Será realizada a avaliação das Dimensões e Tolerância: Como definimos uma variação aceitável de 5%, uma mesa que tenha 175 cm ou 185 cm de comprimento aberta deve ser aceita. Não será inabilitado o fornecedor que apresentar propostas por milímetros de diferença, privilegiando a proposta mais vantajosa (Art. 11, inciso I). Terminologia Comercial de Materiais: Fornecedores podem usar nomes comerciais diferentes para o revestimento (napa, courvim, couro, PVC laminado). O que deve ser avaliado é a característica técnica: é sintético, impermeável e lavável? Se sim, atende à especificação técnica. O mesmo vale para a cuba (pode ser de inox, aço com epóxi ou polímero rígido, desde que resista à corrosão). Prova de Conformidade (ANVISA): será realizado via consulta pública no portal da ANVISA se o número de registro informado na proposta é válido e corresponde a mobiliário hospitalar.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

	Justificativa para Aquisição				
	A aquisição de mesas para exames ginecológicos tipo gabinete justifica-se pela necessidade contínua de estruturar, equipar e modernizar as unidades de atendimento de saúde do Município de Acaiaca/MG. O equipamento é indispensável para a realização de exames clínicos preventivos e acompanhamento da saúde da mulher, garantindo conforto, segurança e dignidade às pacientes. A escolha do modelo "tipo gabinete" otimiza o espaço físico dos consultórios municipais ao integrar o leito de exames a um compartimento para armazenamento de insumos médicos. Além disso, as especificações de revestimento impermeável e estrutura em MDF BP atendem rigorosamente às normas da Vigilância Sanitária quanto à facilidade de higienização e prevenção de infecções cruzadas, resultando na melhoria direta da qualidade do serviço público de saúde prestado à população acaiaquense.				
38.	Refrigerador Compacto (tipo Frigobar) duplex – 127V Descrição técnica: Refrigerador compacto formato frigobar, design duplex (duas portas independentes para isolamento entre freezer e refrigerador), na cor preta, com tensão de alimentação de 127V. Capacidade e Desempenho: Capacidade total mínima de 85 litros e máxima de 100 litros. O compartimento freezer deve possuir capacidade mínima de 20 litros e ser capaz de atingir temperaturas de até -18 °C para conservação adequada de itens congelados. Características Construtivas: Controle de temperatura via termostato mecânico ou digital ajustável; sistema de iluminação interna no compartimento do refrigerador; condensador interno/embutido (traseira lisa para facilitar a higienização e otimizar espaço); prateleiras internas removíveis e com ajuste de altura (em vidro temperado ou material com resistência e facilidade de	2,00	Unidade	R\$ 1.393,15	R\$ 2.786,30

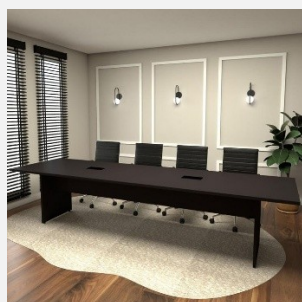


	limpeza equivalentes); e gaveta inferior organizadora para hortifrúti. Eficiência e Certificação: O equipamento deve possuir certificação do INMETRO e Classificação "A" em eficiência energética (Selo Procel ou equivalente), garantindo baixo consumo. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (sendo 90 dias de garantia legal e o restante de garantia contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação, com rede de assistência técnica acessível. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de prover os setores da Administração Municipal com um meio adequado e seguro para a conservação de alimentos, bebidas e itens de uso diário dos servidores (ou atendimento ao público), em espaços físicos restritos onde a instalação de um refrigerador de tamanho padrão seria inviável. A exigência do modelo duplex com freezer que atinge -18°C garante o armazenamento seguro de itens congelados. Além disso, a obrigatoriedade do Selo de Eficiência Energética Classe "A" atende aos princípios constitucionais da eficiência e da economicidade, bem como ao desenvolvimento nacional sustentável (art. 5º da Lei 14.133/2021), assegurando baixo consumo de energia elétrica aos cofres públicos do Município de Acaiaca.				

39.	Mesa de Reunião Retangular para 10 lugares com Caixas de Conectividade. Especificações: Dimensões de Referência: Largura: 320 cm x Profundidade: 110 cm x Altura: 73,5 cm (admitindo-se variação de até 5% nas medidas para não restringir a competitividade). Material e Estrutura: Tampo e estrutura confeccionados em MDP com espessura mínima de 25 mm, garantindo alta estabilidade estrutural e resistência à umidade. Acabamento do Tampo: Revestimento em melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces, com tratamento que confira resistência a riscos e manchas, facilitando a higienização diária. Ergonomia e Segurança: Bordas com acabamento em fita de PVC de, no mínimo, 2 mm. Cantos estritamente arredondados, em total conformidade com a Norma Regulamentadora de Ergonomia (NR-17). Acessórios e Base: Tampo com furações/recortes acompanhado de 02 (duas) caixas para tomadas/conectividade (módulos/plugs elétricos não inclusos). Pés dotados de sapatas niveladoras com regulagem de altura para estabilização em pisos irregulares. Cores: Cinza, preto, azul ou branco (a ser definido pela Administração no momento da emissão da Ordem de Fornecimento/Serviço). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra vícios ou defeitos de fabricação. Será realizada Análise de Catálogos e Fichas Técnicas: O licitante obrigatoriamente deverá apresentar o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante (art. 41, inciso II da Lei 14.133/21). O documento comprovar expressamente a espessura mínima de 25 mm e a fita de borda de 2 mm. Propostas genéricas sem comprovação técnica devem ser diligenciadas ou desclassificadas. Com o Princípio da	5,00	Unidade	R\$ 2.075,12	R\$ 10.375,58



Equivalência: caso o licitante ofereça um material diferente de "MDP" (como "MDF" ou outro painel de alta densidade), a proposta deve ser aceita, desde que o material possua resistência e durabilidade técnica comprovadamente equivalente ou superior ao solicitado comprovado através de documentos técnicos. Tolerância de Medidas: Atenha-se à variação de 5% nas medidas (L: 304 a 336 cm / P: 104,5 a 115,5 cm / A: 69,8 a 77,1 cm). As mesas fora dessa margem serão recusadas, pois podem comprometer a capacidade real para 10 cadeiras confortáveis ou a ergonomia (altura padrão). Alinhamento com a Fiscalização: O Fiscal do Contrato será recomendado que, no momento do recebimento provisório, realize a inspeção física testando o nivelamento das sapatas, passando a mão sob as bordas (não pode haver rebarbas cortantes ou fita descolando) e verificando o encaixe perfeito das caixas de conectividade enviadas.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

Justificativa: A aquisição desta mesa de reunião justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os espaços de



	deliberações, comitês e encontros estratégicos da Prefeitura Municipal. Um mobiliário com capacidade para 10 lugares e caixas de conectividade é indispensável na rotina da Administração Pública moderna, pois viabiliza o uso simultâneo de equipamentos tecnológicos (notebooks, projetores) durante as reuniões, promovendo eficiência e celeridade na tomada de decisões. Além disso, a exigência de especificações alinhadas à NR-17 assegura a saúde ocupacional e a ergonomia dos servidores. A definição de materiais de alta durabilidade (espessura mínima de 25mm e revestimento BP) garante a vida útil prolongada do bem, atendendo ao princípio da economicidade e do ciclo de vida do objeto, premissas fundamentais da Lei nº 14.133/2021.				
40.	Cadeira de Escritório Giratória – Tipo Presidente/Diretor Cadeira ergonômica giratória com regulagem de altura do assento através de pistão a gás (mínimo Classe 3). Estrutura em poliuretano com base em nylon e pés tipo rodízio. Assento e encosto com enchimento em espuma de densidade mínima D24 e revestimento em material sintético de alta durabilidade e fácil higienização. Apoio de braços com regulagem de altura. Sem mecanismo de inclinação/regulagem de postura do encosto (back system). Capacidade de carga mínima suportada de 120 kg. Dimensões de referência (admitindo-se tolerância de variação de até 5% para evitar restrição à competitividade): Altura total de 115 a 125 cm; Largura de 64 cm; Profundidade de 68 cm; Altura do assento ao chão de 51 a 61 cm; Altura do braço ao chão de 70 a 80 cm; Altura do encosto de 71 cm. Cores admitidas: Preto, azul, branco ou bege. Condição de entrega: O item deverá ser entregue no local estipulado totalmente montado e pronto para uso (1 volume). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	20,00	Unidade	R\$ 875,29	R\$ 17.505,81



	Condição "Entregue Montada":  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição A aquisição destas cadeiras justifica-se pela necessidade de equipar os setores administrativos da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG com mobiliário adequado, garantindo a saúde ocupacional e a ergonomia dos servidores que exercem suas atividades predominantemente sentados. A especificação técnica (como espuma D24, pistão classe 3 e base em nylon) foi elaborada para assegurar o melhor custo-benefício, aliando conforto a uma vida útil prolongada do patrimônio público. Isso previne o desgaste precoce do material e reduz a necessidade de substituições frequentes, alinhando-se aos princípios da economicidade e da eficiência previstos na Lei 14.133/2021.				
41.	Cadeira Design escritório, até 120 Kg, Sem Braços, Base Fixa Palito – Vermelho, azul, branca ou outra cor a ser definida na Ordem de Compra; Cadeira fixa ergonômica de fabricação nacional com encosto anatômico, sendo estrutura fixa palito (4 pés), o mecanismo dessa cadeira é fixo, espuma anatômica injetada com espessura de incríveis 70 mm no assento e 70 mm no encosto gomada. Poltrona Diretor Giratória Linha Blenda Base Fixa	100,00	Unidade	R\$ 599,22	R\$ 59.921,77

palito (4 pés). Os revestimentos do assento e encosto é em tecido ou Corvin/vinil Peso suportado 120 kg (Mínimo); Características: Assento: L49 x P49cm; Encosto: L46 x A48 cm; Altura do Assento: Máxima/Mínima: 58/48; Sem Braços fixos; Peso aproximado do produto: 30kg; Garantia: 12 meses decorridos da compra garantida pelo fabricante e ou loja. O Fornecedor deverá apresentar junto a documentação de habilitação, como habilitação técnica, Catálogo/Ficha Técnica: o licitante vencedor provisório deverá apresentar o catálogo, folder ou ficha técnica do fabricante. Para a devida verificação das dimensões mínimas e a espessura da espuma (70mm) correspondem ao produto ofertado. Também deverá ser apresentado Laudo de Conformidade Ergonômica: O produto deverá possuir laudo ou certificação de conformidade com a NR-17 e a ABNT NBR 13962 (Móveis para escritório — Cadeiras). "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para: Justificativa: A presente aquisição visa suprir a demanda das secretarias e departamentos da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG por mobiliário adequado ao atendimento ao público e ao desenvolvimento das rotinas				

	administrativas. A escolha por cadeiras ergonômicas (atendendo à NR-17), com espuma injetada de alta densidade e suporte para 120 kg, justifica-se pela necessidade de garantir a saúde ocupacional dos servidores, prevenindo lesões por esforço repetitivo e fadiga muscular, além de oferecer conforto e segurança aos munícipes em atendimento. Optou-se pela base fixa (4 pés) pela maior durabilidade em áreas de espera e atendimento direto, representando a solução de melhor custo-benefício e vida útil para a Administração Pública.				
42.	Monitor de Vídeo LED 27" Curvo de Alta Performance Unidade de Medida: Unidade; Especificações Técnicas Mínimas: Tela e Imagem: Monitor com tecnologia LED (ou superior), formato curvo, tamanho da tela de 27 polegadas (admitindo-se variação de $\pm 0,5''$), proporção <i>Widescreen</i> (16:9) e resolução mínima Full HD (1920x1080 pixels). Desempenho Visual: Taxa de atualização mínima de 180Hz e tempo de resposta máximo de 1ms (MPRT ou GtG), garantindo transições fluidas. Painel e Cores: Painel tipo VA, IPS ou tecnologia equivalente que ofereça ângulo de visão mínimo de 178° (Horizontal e Vertical). Cobertura de gama de cores de, no mínimo, 99% sRGB (ou 16.7 milhões de cores), contraste estático mínimo de 2000:1 e brilho mínimo de 220 cd/m ² . Recursos Adicionais: Suporte a tecnologia de sincronização adaptativa (<i>Adaptive Sync</i> , <i>FreeSync</i> ou equivalente) e filtro de redução de luz azul (<i>Low Blue Light</i>) para proteção ergonômica visual. Ergonomia e Estrutura: Base com suporte a ajuste de inclinação (mínimo de -5° a +15°). Dimensões e peso compatíveis com o tamanho da tela. Conectividade: Mínimo de 01 (uma) porta HDMI (versão 1.4 ou superior), 01 (uma) porta DisplayPort (versão 1.2 ou superior) e 01 (uma) saída de áudio de 3,5mm. Alimentação: Fonte de	20,00	Unidade	R\$ 1.078,00	R\$ 21.560,00



alimentação interna ou externa, com tensão Bivolt Automático (110V/220V). Acessórios: Deverá acompanhar todos os cabos necessários para pleno funcionamento (cabo de energia e pelo menos um cabo de vídeo compatível com as portas exigidas). Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (sendo 3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual), com assistência técnica em território nacional.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."
Justificativa para Aquisição (Adequação à Lei 14.133/2021)

A aquisição de monitores de 27 polegadas curvos com alta taxa de atualização (180Hz) e filtros de proteção ocular justifica-se pela necessidade de prover condições adequadas de trabalho, saúde ocupacional e eficiência aos servidores do Município de Acaiaca. O formato curvo associado à redução de emissão de luz azul e à alta taxa de quadros (180Hz) diminui drasticamente a fadiga visual e o cansaço mental em jornadas prolongadas de trabalho frente às telas. Além disso, o amplo espaço de área de trabalho de 27" otimiza diretamente a produtividade em setores estratégicos que lidam com multiprocessamento de dados, análise de sistemas, geoprocessamento, monitoramento por câmeras, planilhas orçamentárias complexas e elaboração de artefatos de licitação. A escolha por estes

	parâmetros técnicos garante o princípio da economicidade ao adquirir equipamentos de alta durabilidade tecnológica que não se tornarão obsoletos a curto prazo, atendendo ao princípio do ciclo de vida do objeto (Art. 11, inciso I, da Lei 14.133/21).				
43.	Tablet de alto desempenho com acessórios (Capa Teclado e Caneta Ativa). Especificações Mínimas Exigidas: Tela: Sensível ao toque (touchscreen) com tamanho mínimo de 11 polegadas e resolução de alta definição (mínimo Full HD/WUXGA). Desempenho: Memória RAM mínima de 12 GB e armazenamento interno de no mínimo 256 GB. Processador atualizado de alto desempenho com Unidade de Processamento Neural (NPU) para suporte nativo a recursos de Inteligência Artificial (IA). Conectividade e Telefonia: Suporte a Wi-Fi (padrão 6 ou superior) e rede de dados móveis 5G. Compatibilidade com realização de chamadas de voz em rede celular, suportando tecnologia Dual SIM (sendo obrigatório suporte a 1 chip físico padrão e 1 eSIM virtual). Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser fornecido obrigatoriamente com 01 (uma) capa protetora com teclado físico integrado (padrão ABNT2) e 01 (uma) caneta digital/ativa (estilo stylus) com sensibilidade à pressão, originais da fabricante do equipamento ou homologadas por esta para pleno funcionamento integrado. Cores Aceitas: Tons sóbrios padronizados (Preto, Cinza ou Grafite). Garantia: Mínima de 12 meses (equipamento e acessórios) contra defeitos de fabricação. O Fornecedor deverá apresentar comprovação técnica do produto apresentado Análise de Datasheet/Catálogos: A empresa arrematante apresentará obrigatoriamente o catálogo oficial, datasheet ou link do site do fabricante que comprove inequivocamente todas as especificações	40,00	Unidade	R\$ 6.190,00	R\$ 247.600,00



exigidas. Será verificado especial à presença do módulo NPU no processador e à compatibilidade nativa de voz e dados via eSIM. Homologação Anatel: Por se tratar de equipamento emissor de radiofrequência (Wi-Fi e 5G) e telefonia, é obrigatória a exigência do certificado de homologação vigente expedido pela ANATEL para o modelo ofertado. Haverá a Verificação dos Acessórios: Para evitar que o fornecedor entregue capas com teclados genéricos via Bluetooth adaptados (padrão americano, por exemplo). O teclado deve ser estritamente ABNT2 (com "Ç") e a caneta deve ser ativa (sensível à pressão, não apenas capacitiva de ponta de borracha). Se não forem da mesma marca do tablet, exija documento do fabricante do tablet atestando a total compatibilidade (Made for...).



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa de Aquisição

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar a infraestrutura tecnológica e otimizar as rotinas administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O equipamento, dotado de conectividade móvel avançada (5G) e alto poder de processamento (incluindo IA), garantirá aos servidores e gestores mobilidade irrestrita para despachos, vistorias em campo e acesso imediato a sistemas governamentais. A inclusão obrigatória de



	capa-teclado e caneta digital transforma o dispositivo em uma estação de trabalho portátil completa, essencial para a elaboração de documentos, assinaturas digitais e anotações técnicas <i>in loco</i> . A contratação atende aos princípios da eficiência e da transformação digital no serviço público, assegurando o melhor custo-benefício para a Administração (Art. 11, Lei 14.133/2021).				
44.	Monitor Portátil Triplo (Extensor de Tela Duplo para Notebook) Descrição Padronizada: Equipamento composto por duas telas portáteis acopláveis à tela de um notebook (formando um conjunto de três telas). Tamanho das Telas: Nominal de 16 polegadas. Tecnologia do Painel: IPS (In-Plane Switching) ou superior, garantindo fidelidade de cores e amplo ângulo de visão. Resolução: Mínima Full HD (1920 x 1080 pixels), aceitando-se a resolução WUXGA (1920 x 1200 pixels). Conectividade: Sistema <i>Plug & Play</i> (sem necessidade de instalação de drivers complexos), com suporte obrigatório às conexões USB Tipo-C (compatível com transmissão de vídeo e alimentação), HDMI e USB-A. Compatibilidade: Sistema de acoplamento físico ajustável e compatível com notebooks de 12 a 18,5 polegadas. Eficiência Energética: Classificação A ou superior (ENCE/INMETRO) ou certificação internacional equivalente de eficiência energética. Alimentação: Fonte de alimentação AC (Bivolt Automático 100-240V). Acessórios: O equipamento deve ser entregue na cor branca ou cores neutras padrão de mercado (preto/prata), acompanhado de todos os cabos necessários para a conexão de vídeo e energia (HDMI, USB-C, etc.). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica autorizada. Será exigência técnica a Análise de	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00



Catálogos/Prospectos: O licitante vencedor deverá apresentar o catálogo técnico, manual ou *datasheet* do fabricante. Expressamente para verificação se o painel ofertado é IPS ou tecnologia superior (como OLED, VA de alta fidelidade etc.). Painéis TN (*Twisted Nematic*) serão recusados, pois não atendem ao requisito de amplo ângulo de visão e fidelidade de cores exigido no edital. A Compatibilidade Dimensional: será confirmada na documentação técnica se o mecanismo de acoplamento do modelo ofertado suporta fisicamente a variação exigida (notebooks de 12" a 18,5"). Produtos com hastes menores ou incompatíveis com esse espectro tornarão a compra inútil para os equipamentos atuais da Prefeitura. Será realizada a Verificação de Certificações: Caso o produto seja importado e não possua o selo ENCE/INMETRO, aceite certificações internacionais de eficiência energética equivalentes (como *Energy Star* ou *RoHS*), conforme premissa de ampliação da competitividade da Nova Lei de Licitações.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar as estações de trabalho móveis dos servidores da

	Prefeitura, em consonância com o princípio da eficiência administrativa. Servidores que atuam em áreas estratégicas — como planejamento, compras, licitações, desenvolvimento de sistemas e gestão de contratos — necessitam consultar múltiplos sistemas, planilhas e documentos simultaneamente. A utilização de um extensor para três telas elimina o gargalo visual de uma tela única de notebook, resultando em aumento direto de produtividade, redução de erros operacionais por alternância de janelas e melhoria na ergonomia visual. A escolha pelo modelo portátil garante a mobilidade necessária para servidores que realizam reuniões, fiscalizações in loco ou transitam entre diferentes departamentos, assegurando a infraestrutura adequada para a instrução de processos complexos exigidos pela própria Lei nº 14.133/2021.				
45.	Kit de Cartuchos de Toner (Preto, Ciano, Amarelo e Magenta) - Compatível com linha MP C2003/C2004/C2503 Kit de suprimento para impressão a laser a cores, composto por 04 (quatro) unidades (Preto, Ciano, Amarelo e Magenta). Produto 100% novo e de primeiro uso (vedado o fornecimento de cartuchos recarregados, remanufaturados ou recondicionados). O toner deve ser plenamente compatível física e tecnologicamente com os equipamentos multifuncionais de referência Ricoh modelos MP C2003, MP C2004, MP C2503 ou equivalentes, garantindo perfeito reconhecimento pelo chip e funcionamento sem causar danos ou perda de garantia ao equipamento. Requisitos de Desempenho e Qualidade: Rendimento mínimo estimado de referência: 15.000 páginas para o cartucho preto e 9.500 páginas para cada cartucho colorido (considerando 5% de área de cobertura em papel A4, conforme norma padrão ISO/IEC 19798 ou equivalente). O produto deve entregar qualidade gráfica profissional em nitidez e fixação. O licitante	30,00	Kit	R\$ 853,23	R\$ 25.596,84



	vencedor deverá garantir a substituição imediata, sem ônus ao município, em caso de defeito de fabricação ou vazamento.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A presente aquisição é indispensável para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. Os suprimentos de impressão são essenciais para a materialização de documentos oficiais, processos, despachos, relatórios e demais expedientes necessários ao regular funcionamento da máquina pública e ao adequado atendimento ao cidadão, assegurando o cumprimento dos princípios constitucionais da eficiência e da publicidade dos atos administrativos.				
46.	Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT / Drone) Profissional Compacto com Kit Estendido de Voo. Descrição Detalhada (Parâmetros Mínimos de Aceitação): Estrutura e Design: Drone tipo "mini", com hastes e braços dobráveis para facilitar o transporte. Câmera e Imagem: Câmera integrada com resolução de vídeo mínima de 4K, estabilização de imagem embutida e capacidade de transmissão em tempo real (FPV). Autonomia e Alimentação: Tempo máximo de voo de, no mínimo, 35 minutos por ciclo de carga da bateria. O equipamento deve ser fornecido com 03	2,00	Unidade	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00

(três) baterias recarregáveis no total (kit estendido). Controle Remoto: Rádio controle com tela integrada sensível ao toque (touch screen), dispensando a necessidade de acoplamento de smartphone ou tablet externo para operação e visualização do voo. Navegação e Conectividade: Sistema de posicionamento global (GPS) integrado, conectividade sem fio (Wi-Fi de 2,4 GHz ou superior). Funções Inteligentes Obrigatórias: Retorno automático ao ponto de decolagem em caso de perda de sinal ou bateria fraca (Return to Home / Auto Retorno), retenção/estabilização de altitude e modo de voo sem cabeça (Headless Mode). Acessórios Inclusos: Carregador e/ou hub de carregamento múltiplo compatível, conjunto de hélices sobressalentes/extras, cabos de conexão e carregamento. Certificação Obrigatória: O equipamento (drone e controle) deve possuir Homologação válida emitida pela ANATEL, devendo o selo constar no produto ou manual.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A aquisição do Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT) justifica-se pela

	necessidade de modernizar e otimizar as rotinas de inspeção, planejamento e monitoramento da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O equipamento permitirá a captação de imagens e vídeos aéreos em alta resolução (4K), subsidiando com precisão técnica as ações de diversas secretarias, tais como: mapeamento urbano e rural, fiscalização de obras públicas, monitoramento de áreas de risco (Defesa Civil), planejamento ambiental e registro institucional. O kit estendido e o controle com tela integrada garantem a autonomia e a eficiência operacional necessárias para o uso em campo pelos servidores, reduzindo custos com contratação de terceiros para levantamentos aéreos pontuais e atendendo ao princípio constitucional da eficiência.				
47.	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (Colorida) com Wi-Fi. Especificações Mínimas Exigidas: Tipo de Equipamento: Impressora Multifuncional com tecnologia de impressão a jato de tinta contínuo (Tanque de Tinta/EcoTank/MegaTank ou equivalente original de fábrica). Funções Integradas: Impressão, Cópia e Digitalização (Scanner). Tipo de Impressão: Colorida e Preto e Branco. Conectividade: Interface USB padrão e conexão sem fio (Wi-Fi), com suporte a protocolos de impressão móvel (Wi-Fi Direct, impressão via nuvem/smartphones). Impressão Frente e Verso (Duplex): Automático. Velocidade de Impressão: Mínima de 16 ppm (páginas por minuto) em preto e branco e 9 ppm em cores. Alimentador Automático de Documentos (ADF): Sim, com capacidade mínima para 50 folhas. Bandeja de Papel (Entrada): Capacidade mínima de 150 folhas. Formatos de Papel Suportados: A4, Carta e Ofício. Gramatura de Papel Suportada: Capacidade para operar com papéis de até 300 g/m². Formatos de Digitalização: Suporte mínimo a saída em	10,00	Unidade	R\$ 1.494,47	R\$ 14.944,68



PDF, JPG e PNG. Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser entregue acompanhado de 01 (um) kit de garrafas/refis de tinta originais (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo) de rendimento padrão do fabricante, além de cabos de energia e dados necessários para o pleno funcionamento inicial. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada por rede de assistência técnica autorizada.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A presente aquisição visa atender às necessidades contínuas de processamento documental da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG, garantindo a modernização e a eficiência dos fluxos de trabalho administrativos. A escolha pela tecnologia de tanque de tinta contínuo justifica-se pelo princípio da economicidade e eficiência (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), visto que este sistema apresenta um custo de impressão por página significativamente inferior em comparação aos cartuchos tradicionais ou toners a laser coloridos. A conectividade Wi-Fi permite o compartilhamento do equipamento entre múltiplos servidores no mesmo setor sem a necessidade de infraestrutura complexa de cabeamento. Além disso, a capacidade de impressão frente e verso automático e o

	suporte a gramaturas maiores (até 300 g/m ²) garantem versatilidade para a confecção de documentos oficiais, cartilhas, ofícios e relatórios, reduzindo o consumo de papel e atendendo a critérios de sustentabilidade.				
48.	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta com suporte a formato A3. Tipo de equipamento: Multifuncional (Impressão, Cópia e Digitalização) colorida. Tecnologia de impressão: Jato de tinta contínuo (sistema de tanque de tinta recarregável de fábrica), visando baixo custo de impressão por página. Requisitos Técnicos Mínimos: Conectividade: Interface USB, interface de rede sem fio (Wi-Fi) nativa e suporte a conexões móveis (padrões como Wi-Fi Direct, Apple AirPrint, Google Cloud Print ou tecnologias equivalentes do fabricante). Manuseio de Papel (Formatos): Suporte a papéis nos tamanhos A3, A3+, A4, Carta e Ofício, aceitando formatos personalizados com largura e comprimento mínimos de 5 cm. Gramatura Suportada: Capacidade de imprimir em papéis comuns e fotográficos com gramatura de até 300 g/m². Capacidade de Alimentação: Bandeja principal com capacidade mínima para 150 folhas. Alimentador Automático (ADF): Presença de Alimentador Automático de Documentos com capacidade mínima para 50 folhas, para cópias e digitalizações em lote. Digitalização: Suporte aos formatos de saída padrão de mercado (no mínimo PDF, JPG e PNG). Recursos de Impressão: Sistema de impressão dupla face (duplex) automático. Desempenho (Velocidade): Velocidade mínima de impressão de 16 páginas por minuto (ppm) em preto e branco, e 9 ppm em cores (padrão ISO). Processador com capacidade mínima equivalente a 2,4 GHz para garantir agilidade no processamento de arquivos pesados. Características Físicas: Equipamento de perfil desktop, não portátil.	5,00	Unidade	R\$ 5.650,00	R\$ 28.250,00



Dimensões e peso adequados para uso em escritório (peso de referência em torno de 7 a 9 kg). Acessórios Inclusos: O equipamento deve ser entregue novo, na caixa original, acompanhado de manuais, cabos de energia e kit inicial completo de garrafas/cartuchos de tinta originais do fabricante. Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia contra defeitos de fabricação, prestada por rede de assistência técnica autorizada.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A aquisição deste equipamento justifica-se pela necessidade de modernizar e dar suporte adequado às demandas administrativas, técnicas e de planejamento da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A capacidade de impressão em formato A3 é essencial para a correta visualização e análise de planilhas complexas, projetos arquitetônicos/engenharia, mapas e cronogramas físicos. Ademais, o suporte a papéis de alta gramatura (até 300 g/m²) permite a emissão de certificados, capas de processos e informativos oficiais com durabilidade e qualidade. A escolha pela tecnologia de tanque de tinta contínuo de fábrica atende rigorosamente ao princípio

	constitucional da economicidade (art. 5º da Lei 14.133/21), reduzindo drasticamente o custo de reposição de suprimentos a médio e longo prazo, quando comparado aos sistemas tradicionais de cartucho a laser ou tinta, sem abrir mão da qualidade necessária para os serviços públicos.				
49.	Roteador Wireless Quad-Band Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be), padronizado, destinado a ambientes de alta demanda de conectividade com suporte a múltiplos dispositivos simultâneos e tráfego intenso. Especificações Técnicas Mínimas Obrigatórias: Processamento e Memória: Processador Quad-Core de no mínimo 2,6 GHz com NPU dedicada para aceleração de pacotes e pelo menos 2 GB de RAM DDR4. Padrão de Rede Sem Fio: Operação Quad-Band (6 GHz + duas bandas 5 GHz + 2,4 GHz), com suporte a largura de canal de até 320 MHz, modulação 4K-QAM (4096-QAM), MU-MIMO 4x4 em cada banda e tecnologia de formação de feixe (Beamforming). Configuração mínima de antenas: 8 antenas externas de alto ganho. Portas de Conectividade: 1 porta WAN/LAN 10 Gbps; 1 porta LAN 10 Gbps; 1 porta WAN/LAN 2,5 Gbps; 3 portas LAN/WAN 2,5 Gbps; 1 porta USB 3.2 e 1 porta USB 2.0. Recursos de Rede e Gestão: Suporte nativo a sistema Mesh (com backhaul dedicado preferencialmente na faixa de 6 GHz), permitindo integração sem interrupções em redes existentes. Sistema de proteção de segurança em tempo real com IPS, suporte a VPN, criptografia WPA3, rede de convidados isolada, QoS	2,00	Unidade	R\$ 2.596,12	R\$ 5.192,23



adaptativo e controle parental. **Garantia Mínima:** 12 (doze) meses. **Itens Inclusos:** Cabo RJ-45 de rede, adaptador de energia original, manuais e termo de garantia. O produto deve possuir homologação Anatel válida e estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. A descrição acima prioriza desempenho e funcionalidades objetivas, sem restrição a marcas ou modelos específicos, visando promover a ampla competitividade.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição (breve): A aquisição se justifica pela necessidade de modernização da infraestrutura de rede da Prefeitura, visando suportar o crescente volume de dispositivos conectados, aplicações em tempo real (videoconferências, sistemas integrados, serviços digitais ao cidadão) e planos de internet de alta velocidade (multi-gigabit). O equipamento Wi-Fi 7 Quad-Band com portas Multi-Gigabit garante maior capacidade, menor latência, melhor cobertura e segurança cibernética, alinhando-se aos princípios de eficiência, economicidade e qualidade no uso de recursos públicos (art. 5º e 11 da Lei 14.133/2021). O valor estimado será

	baseado na média de preços de mercado de modelos equivalentes de fabricantes idôneos, apurada por pesquisa prévia.				
50.	Injetor PoE+ (Power over Ethernet) Multi-Gigabit Descrição: Injetor de energia PoE+ para equipamentos de rede, projetado para alimentação e tráfego de dados em alta velocidade. Padrão de Comunicação e Energia: Compatível com os padrões IEEE 802.3at (PoE+) e retrocompatível com IEEE 802.3af. Potência de Saída: Mínimo de 30 W (48 V DC). Portas e Velocidade de Dados: Mínimo de 01 (uma) porta LAN de entrada RJ45 Multi-Gigabit (com suporte comprovado às velocidades de 10/100/1000/2500 Mbps) e 01 (uma) porta PoE de saída RJ45. Alimentação: Fonte interna com entrada AC bivolt automática (100–240 V AC, 50/60 Hz). Proteções Integradas: Sistema de proteção contra surtos de tensão e picos de corrente para dados e energia, com tempo de resposta inferior a 1 ns. Compatibilidade e Aplicação: O equipamento deve ser plenamente compatível para alimentar Pontos de Acesso de internet sem fio (Access Points de alta capacidade, ex: Wi-Fi 6 e Wi-Fi 7) e Câmeras de Videomonitoramento IP de alta resolução. Acessórios: Deve acompanhar cabo de alimentação de energia no padrão brasileiro (ABNT NBR 14136) com pino de aterramento e guia de instalação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que	40,00	Unidade	R\$ 2.190,00	R\$ 87.600,00

	atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa Breve para Aquisição (Para o ETP / TR) Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e expandir a infraestrutura de rede e videomonitoramento do Município de Acaiaca/MG. A adoção de Injetores PoE+ Multi-Gigabit permite a instalação de equipamentos de alta tecnologia (como pontos de acesso de internet sem fio de nova geração e câmeras IP de alta definição) em locais estratégicos que não dispõem de tomadas elétricas próximas. Esta solução técnica reduz drasticamente os custos com novas obras de infraestrutura elétrica e cabeamento, além de garantir a largura de banda necessária (até 2.5 Gbps) para que os equipamentos funcionem sem gargalos na rede, assegurando a continuidade e a qualidade na prestação dos serviços públicos ao cidadão.				
51.	Injetor PoE+ (Power over Ethernet) Multi-Gigabit Descrição: Injetor de energia PoE+ para equipamentos de rede, projetado para alimentação e tráfego de dados em alta velocidade. Padrão de Comunicação e Energia: Compatível com os padrões IEEE 802.3at (PoE+) e retrocompatível com IEEE 802.3af. Potência de Saída: Mínimo de 30 W (48 V DC). Portas e Velocidade de Dados: Mínimo de 01 (uma) porta LAN de entrada RJ45 Multi-Gigabit (com suporte comprovado às velocidades de 10/100/1000/2500 Mbps) e 01 (uma) porta PoE de saída RJ45. Alimentação: Fonte interna com entrada AC bivolt automática (100–240 V AC, 50/60 Hz). Proteções Integradas: Sistema de proteção contra surtos de tensão e picos de corrente para dados e energia, com tempo de resposta inferior a 1 ns. Compatibilidade e Aplicação: O equipamento deve ser plenamente compatível para alimentar	40,00	Unidade	R\$ 971,32	R\$ 38.852,70

	Pontos de Acesso de internet sem fio (Access Points de alta capacidade, ex: Wi-Fi 6 e Wi-Fi 7) e Câmeras de Videomonitoramento IP de alta resolução. Acessórios: Deve acompanhar cabo de alimentação de energia no padrão brasileiro (ABNT NBR 14136) com pino de aterramento e guia de instalação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa Breve para Aquisição (Para o ETP / TR) Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e expandir a infraestrutura de rede e videomonitoramento do Município de Acaiaca/MG. A adoção de Injetores PoE+ Multi-Gigabit permite a instalação de equipamentos de alta tecnologia (como pontos de acesso de internet sem fio de nova geração e câmeras IP de alta definição) em locais estratégicos que não dispõem de tomadas elétricas próximas. Esta solução técnica reduz drasticamente os custos com novas obras de infraestrutura elétrica e cabeamento, além de garantir a largura de banda necessária (até 2.5 Gbps) para que os equipamentos funcionem sem gargalos na rede, assegurando a continuidade e a qualidade na prestação dos serviços públicos ao cidadão.				
52.	Projeto Multimídia Laser 4K de Curtíssima Distância (Ultra Short Throw) com Sistema Inteligente Integrado. Especificações	5,00	Unidade	R\$ 9.738,38	R\$ 48.691,88

Técnicas Mínimas Obrigatórias: Sistema de Projeção e Resolução: Tecnologia de projeção de curtíssima distância (Ultra Short Throw), com resolução nativa de vídeo 4K UHD (3840 x 2160 pixels). Fonte de Luz: Tecnologia a Laser (livre de lâmpadas tradicionais), com vida útil estimada mínima de 20.000 (vinte mil) horas. Luminosidade e Contraste: Brilho mínimo de 2.500 ANSI Lumens e relação de contraste dinâmico de, no mínimo, 2.000.000:1, garantindo legibilidade em ambientes com iluminação parcial. Tamanho e Distância de Projeção: Capacidade de projetar imagens nítidas de 80 a 120 polegadas, possuindo taxa de lançamento (throw ratio) igual ou inferior a 0.25 (capacidade de projetar 100 polegadas a menos de 25 cm de distância da parede/tela). Ajustes de Imagem: Correção de <i>keystone</i> digital avançada (ajuste de bordas em múltiplos pontos) e suporte a mapeamento de tons dinâmicos (padrões HDR10 e HLG ou superiores). Áudio Integrado: Sistema de alto-falantes estéreo integrados com potência total mínima de 40W (ex: 20W + 20W), com suporte a canal de retorno de áudio (ARC/eARC). Conectividade Física: No mínimo 3 (três) portas HDMI (compatíveis com HDCP 2.2 e entrada 4K), 2 (duas) portas USB tipo A, 1 (uma) porta de rede RJ45 (LAN) e 1 (uma) saída de áudio óptica (S/PDIF). Conectividade Sem Fio e Inteligência: Sistema operacional integrado de fábrica (Smart), com suporte a conectividade Wi-Fi e Bluetooth. Deve possuir suporte nativo ou via aplicativo embarcado para espelhamento de tela sem fio de dispositivos móveis, sendo obrigatoriamente compatível com os ecossistemas Android (ex: Miracast ou similar) e iOS/Apple (ex: AirPlay ou similar). Alimentação: Bivolt automático (100V -				

	240V). Garantia: Mínima de 12 (doze) meses, com rede de assistência técnica autorizada acessível para o Município de Acaiaca/MG.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de modernizar e otimizar as apresentações institucionais, treinamentos, reuniões de planejamento e audiências públicas da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A opção por um equipamento de curtíssima distância (UST) elimina a necessidade de complexas instalações de teto e adaptações de infraestrutura, otimizando o uso do espaço físico. A escolha pela tecnologia a Laser atende ao princípio da economicidade a longo prazo, pois extingue os custos recorrentes de manutenção com trocas de lâmpadas tradicionais. Além disso, a resolução 4K e o brilho de 2.500 ANSI Lumens são essenciais para garantir a visualização clara e nítida de documentos oficiais, planilhas detalhadas, mapas do município e sistemas governamentais, mesmo em salas parcialmente iluminadas, assegurando a transparência e a eficiência das comunicações da Administração Pública.				
53.	Mochila ou pasta executiva para acondicionamento e transporte de notebook. Especificações Técnicas: Compatibilidade: Capacidade para acomodar com folga equipamentos com telas de 14 a 18 polegadas. Material e Estrutura: Confeccionada em tecido de alta	30,00	Unidade	R\$ 169,66	R\$ 5.089,87

resistência a rasgos e abrasão (ex: poliéster, nylon ou lona de alta densidade), preferencialmente com tratamento hidrorrepelente. Costuras duplas reforçadas nos pontos de maior tensão. Proteção Interna: Compartimento principal com forro interno acolchoado (espuma anti-impacto) e cinta de fixação (velcro ou elástico) para proteção do equipamento contra choques mecânicos. Compartimentos: Deve possuir divisórias internas organizadoras e bolsos secundários adequados para o armazenamento seguro de periféricos (fonte de alimentação, mouse, cabos, SSDs/pendrives) e materiais de expediente (cadernos, apostilas, agendas e canetas). Ergonomia: Alças de ombro e de mão reforçadas, ergonômicas e acolchoadas, com regulagem de altura. Zíperes de metal resistentes e de deslizamento suave. Personalização: Aplicação frontal do logotipo e slogan da Prefeitura Municipal em técnica de sublimação colorida (ou impressão equivalente de alta durabilidade e resolução), resistente a atrito e lavagens, seguindo o manual de identidade visual do município. Garantia: Mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação. "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição justifica-se pela necessidade	

	de garantir a preservação do patrimônio público e a segurança da informação, fornecendo um meio de transporte seguro, ergonômico e padronizado para os equipamentos de informática (notebooks) utilizados pelos servidores do Município de Acaiaca/MG. A bolsa/mochila protegerá os dispositivos contra intempéries climáticas e choques mecânicos durante deslocamentos em trabalho de campo, fiscalizações e reuniões externas. Além disso, a personalização do item reforça a identidade visual da Prefeitura, garantindo a fácil identificação institucional do servidor e do equipamento em ambientes externos, em consonância com o princípio da eficiência administrativa.				
54.	Tripé Profissional Telescópico em Alumínio para Câmeras e Smartphones (Altura Mínima 1,80m). Especificações Mínimas Exigidas: Material e Estrutura: Confeccionado predominantemente em alumínio, garantindo leveza e resistência estrutural. Dimensões: Altura máxima de operação de, no mínimo, 1,80 metros; comprimento fechado (recolhido) não superior a 70 cm para facilitar o transporte. Compatibilidade: Universal. Deve suportar câmeras fotográficas (DSLR/Mirrorless), filmadoras e smartphones. Cabeça e Articulação: Cabeça com nivelador bolha, movimento pan/tilt suave, equipada com placa de liberação rápida (engate rápido / gatilho de saque rápido) com parafuso padrão 1/4". Ajuste de Altura: Sistema de elevação central por manivela e travas de fixação rápida (tipo <i>flip</i>) nas pernas telescópicas para ajuste milimétrico. Estabilidade: Pés emborrachados e articulados para adaptação a terrenos irregulares; anel central rosqueado (ou trava central) para união das hastes; gancho inferior na coluna central para fixação de contrapeso/bolsa. Acessórios Inclusos obrigatórios: 01 (um) suporte/adaptador ajustável para smartphone (abertura compatível com os	2,00	Unidade	R\$ 429,50	R\$ 859,00



	padrões de mercado, mínimo 55mm a 85mm) e 01 (uma) bolsa em nylon com alça para transporte. Garantia: Mínima legal de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição do equipamento justifica-se pela necessidade de modernizar e garantir a qualidade técnica das produções audiovisuais e fotográficas da Prefeitura Municipal de Acaiaca/MG. O tripé é essencial para assegurar a estabilização de imagem durante a cobertura de eventos oficiais, reuniões, audiências públicas e vistorias técnicas, bem como para a produção de conteúdo institucional voltado aos portais de transparência e comunicação com os munícipes. A exigência de pés articulados, gancho de contrapeso e compatibilidade híbrida (câmeras e smartphones) garante que o equipamento seja versátil e seguro para uso tanto em ambientes internos quanto em trabalhos de campo (terrenos irregulares).				
55.	Kit Teclado e Mouse Sem Fio Recarregável Descrição Detalhada: Kit composto por teclado e mouse sem fio, desenvolvidos para uso contínuo em ambiente corporativo, com as seguintes especificações mínimas: Conectividade:	30,00	Unidade	R\$ 284,73	R\$ 8.541,81

Dupla conexão sem fio, suportando tanto Radiofrequência (2.4 GHz) via adaptador USB tipo A (incluso), quanto Bluetooth (mínimo versão 3.0/5.0), com alcance efetivo de operação de no mínimo 10 metros sem interferências. Alimentação: Bateria interna recarregável em ambos os periféricos (teclado e mouse), dispensando o uso de pilhas descartáveis (alcalinas). Deve acompanhar cabo para carregamento (USB). Tensão de carregamento compatível com portas USB padrão (DC 5V). Especificações do Teclado: Tecnologia de membrana com digitação silenciosa e perfil baixo. Layout obrigatoriamente no padrão Brasileiro ABNT2 (com tecla "Ç"). Especificações do Mouse: Tecnologia de sensor óptico, design ambidestro ou ergonômico, com resolução ajustável permitindo alternância entre, no mínimo, as faixas de 800, 1200 e 1600 DPI. Compatibilidade: Funcionalidade "Plug and Play", compatível com os principais sistemas operacionais do mercado (Windows, macOS/iOS, Linux e Android). Certificação Exigida: O equipamento (teclado, mouse e receptor USB) deve possuir Homologação da ANATEL vigente (cuja comprovação deverá ser anexada à proposta). Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Preto, Branco ou Prata.



"Imagem meramente ilustrativa, para

	fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição: A aquisição destes kits visa modernizar a infraestrutura de TI da Prefeitura de Acaiaca, proporcionando maior ergonomia, mobilidade e organização das estações de trabalho dos servidores. A exigência exclusiva por equipamentos com bateria interna recarregável fundamenta-se nos princípios da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º da Lei 14.133/21), uma vez que elimina o custo recorrente de aquisição de pilhas alcalinas e mitiga o impacto ambiental gerado pelo descarte de material tóxico. As especificações técnicas exigidas garantem a padronização, a durabilidade necessária para o uso corporativo contínuo e a ampla compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados na administração municipal.				
56.	Kit Ergonômico e de Conectividade para Notebook (Base Refrigerada, Mouse Sem Fio e Hub USB). Especificações Técnicas Mínimas: Base Refrigeradora para Notebook: Suporte ergonômico fabricado em material rígido (plástico de alta resistência e bases emborrachadas antideslizantes), compatível com notebooks de até 15,6 polegadas. Deve possuir sistema de regulagem de inclinação/altura (mínimo de 5 graus de operação) para adequação ergonômica. Sistema de refrigeração ativo e silencioso (fan único de grandes dimensões ou sistema de cooler duplo), com fluxo de ar mínimo de 70 CFM, velocidade de rotação mínima de 800 RPM e nível de ruído máximo de 25 dBA. Alimentação via cabo USB (5V DC). Mouse sem Fio: Mouse óptico com design slim e ergonômico, conexão wireless (receptor USB plug-and-	20,00	Unidade	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00



play). Alimentação à pilha ou bateria recarregável. Exigência: O equipamento de radiofrequência (mouse/receptor) deve possuir homologação vigente da ANATEL. Hub USB: Multiplicador de portas com no mínimo 4 (quatro) portas USB versão 2.0 (ou superior), taxa de transferência mínima de 480 Mbps. Cabo integrado (tamanho aproximado entre 45cm e 60cm). Compatibilidade nativa (plug-and-play) com sistemas operacionais Windows e Linux.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de adequar os postos de trabalho dos servidores da Prefeitura do Município de Acaiaca aos parâmetros ergonômicos vigentes (NR-17), visando a prevenção de doenças ocupacionais (LER/DORT), garantindo maior saúde, conforto e produtividade no desempenho das funções públicas. Adicionalmente, as bases refrigeradoras atuam na mitigação do superaquecimento dos notebooks, prolongando a vida útil do parque tecnológico do município. O fornecimento de mouses sem fio e hubs USB suprirá a limitação técnica de portas nativas nos equipamentos atuais, garantindo a conectividade e a mobilidade necessárias para a eficiência das rotinas administrativas.

57.	Sistema de Microfone de Lapela Sem Fio Duplo Profissional (Kit Completo). Especificações Técnicas Mínimas: Transmissores (TX): 02 (dois) transmissores ultracompactos com microfones omnidirecionais integrados. Fixação versátil (clipe de roupa e sistema magnético/imã). Receptor(es) e Compatibilidade (RX): O sistema deve oferecer compatibilidade nativa e simultânea para três tipos de dispositivos: Câmeras DSLR/Mirrorless (via saída P2/TRS 3,5mm), smartphones Android (via conector USB-C) e dispositivos Apple/iOS (via conector Lightning). A compatibilidade pode ser entregue por meio de receptores independentes para cada padrão ou por um receptor único com adaptadores dedicados inclusos no kit. Qualidade de Áudio e Transmissão: Transmissão digital sem fio (frequência de 2.4 GHz) com alcance mínimo de 250 a 300 metros em linha de visada (sem obstáculos). Captação de áudio de alta fidelidade com resolução mínima de 48 kHz e 24 bits. Recursos Integrados: Sistema ativo de Cancelamento de Ruído Ambiental (DSP/ENC) acionável pelo usuário. Indicadores de status em LED. Possibilidade de controle e configuração via aplicativo para sistemas iOS e Android. Alimentação: Baterias internas recarregáveis nos transmissores e receptores. O kit deve incluir obrigatoriamente um estojo de transporte que funcione como base de carregamento (Power Case) para recarregar os módulos em campo. Acessórios Obrigatórios Inclusos: 02 (dois) protetores de vento felpudos (windscreen/deadcat), cabos de áudio (TRS-TRS de 3,5mm) e dados (USB) necessários para operação e carregamento, além dos cliques/suportes magnéticos. Garantia: Mínima de 12 (doze)	2,00	Unidade	R\$ 719,32	R\$ 1.438,63

	meses.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Aquisição: A aquisição do sistema de microfones de lapela sem fio justifica-se pela necessidade de aprimorar a qualidade técnica das produções audiovisuais, transmissões ao vivo, coberturas de eventos oficiais, campanhas institucionais e reuniões realizadas pela Prefeitura Municipal de Acaiaca. O equipamento com tecnologia de redução de ruído e captação de alta fidelidade garantirá clareza na comunicação pública, independentemente do ambiente (interno ou externo). Tal investimento é essencial para promover a transparência das ações governamentais e a acessibilidade das informações veiculadas nos canais oficiais do município, modernizando o fluxo de comunicação institucional.				
58.	Câmera Digital tipo Mirrorless com gravação em 4K e Lente Intercambiável. Especificações Técnicas Mínimas: Tipo e Sensor: Câmera digital de lentes intercambiáveis, sem espelho (<i>Mirrorless</i>). Sensor de imagem tamanho APS-C (ou formato superior) com resolução efetiva mínima de 24 Megapixels. Capacidade de Vídeo: Gravação interna em resolução UHD 4K a no mínimo 30 quadros por segundo (fps) e em Full HD (1080p) a no mínimo 120 fps. Suporte a perfis de imagem avançados (curvas Log/Gama)	2,00	Unidade	R\$ 12.019,42	R\$ 24.038,84



para otimização de pós-produção e correção de cor. Sistema de Foco: Sistema de autofoco (AF) híbrido (detecção de fase e contraste) com mínimo de 400 pontos de foco. Deve possuir tecnologia de rastreamento em tempo real (foco contínuo) com reconhecimento de olhos/rostos. Lente Inclusa (Kit): Lente intercambiável com distância focal variável abrangendo a faixa aproximada de 15mm a 50mm (equivalente em 35mm a aprox. 24-75mm). Abertura máxima na faixa de f/3.5-5.6 ou superior, com sistema de estabilização óptica de imagem embutido. Monitor: Tela de, no mínimo, 3.0 polegadas, sensível ao toque (*touchscreen*) e totalmente articulada (abertura lateral e rotação frontal), com resolução mínima de 900.000 pontos. Áudio: Microfone interno direcional/estéreo integrado. Essencial: possuir portas físicas dedicadas (3.5mm/P2) tanto para entrada de microfone externo quanto para saída de fone de ouvido (monitoramento em tempo real). Conectividade: Portas físicas USB-C e saída de vídeo (HDMI ou micro-HDMI). Conectividade sem fio Wi-Fi e Bluetooth. Itens Inclusos Exigidos: Corpo da câmera, 01 lente compatível conforme especificação, 01 bateria recarregável original de fábrica, cabo/adaptador de energia, alça de transporte, tampas de proteção e protetor de vento (*wind screen*) para o microfone interno. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.



"Imagem meramente ilustrativa, para

	fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição Justificativa: A presente aquisição justifica-se pela necessidade de instrumentalizar o setor de Comunicação Institucional do Município com equipamento de captação audiovisual de nível profissional. A câmera com tecnologia <i>Mirrorless</i> e gravação em 4K é essencial para garantir a excelência na documentação de obras públicas, registro de eventos oficiais, campanhas institucionais e ações das diversas secretarias. A qualidade audiovisual superior, aliada a recursos como foco inteligente e perfis de cor avançados, assegura uma comunicação pública mais transparente, acessível e com alto padrão visual para as plataformas digitais, redes sociais e arquivo histórico do município. O padrão de exigência definido visa garantir a durabilidade tecnológica do equipamento (evitando obsolescência precoce) e o princípio da eficiência (Art. 5º da Lei 14.133/21), garantindo a melhor relação custo-benefício para a Administração.				
59.	Estação Base de Telefonia IP (VoIP) Sem Fio (Padrão DECT) - Equipamento transmissor/receptor de telefonia IP corporativa com tecnologia sem fio padrão DECT, compatível com protocolo SIP aberto. O equipamento deve atender, impreterivelmente, às seguintes especificações mínimas: Capacidade de linhas e contas: Suporte a, no mínimo, 20 contas SIP independentes e capacidade para gerenciar até 20 chamadas/linhas simultâneas. Conectividade de ramais: Capacidade para registrar, parear e gerenciar, no mínimo, 10 aparelhos telefônicos sem fio (handsets/ramais) na mesma base. Alimentação e Rede: Suporte nativo à tecnologia PoE (Power over Ethernet), permitindo alimentação de	40,00	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 18.000,00



	energia e tráfego de dados no mesmo cabo de rede. Padrões de Qualidade e Segurança: Suporte a codecs de áudio de alta definição (HD Voice) e protocolos de segurança e criptografia de chamadas (como TLS e SRTP). Características Físicas: Design compacto (peso inferior a 600g), dispensando a obrigatoriedade de tela LCD na base transmissora. Deve possuir homologação válida na ANATEL.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa da Contratação: A aquisição das Estações Base de Telefonia IP (DECT) justifica-se pela necessidade de modernizar e otimizar a infraestrutura de comunicação da Prefeitura de Acaiaca/MG. A adoção da tecnologia VoIP com padrão SIP aberto e comunicação sem fio proporciona expressiva redução de custos tarifários e de infraestrutura física (cabearamento estruturado), além de conferir maior mobilidade aos servidores dentro das repartições. A exigência de protocolos de segurança (TLS/SRTP) e suporte a múltiplas chamadas simultâneas garante o sigilo, a disponibilidade e a qualidade HD das comunicações institucionais, refletindo diretamente na eficiência do atendimento ao cidadão e na celeridade dos processos internos, em consonância com o princípio da eficiência na Administração Pública.				
60.	Computador portátil (Notebook) de uso corporativo para tarefas administrativas e	20,00	Unidade	R\$ 4.021,88	R\$ 80.437,50

atendimento. Especificações Mínimas Exigidas: Processador: Arquitetura x86/64 bits, mínimo de 10 núcleos físicos, frequência máxima de clock (Turbo/Boost) de no mínimo 4.50 GHz e cache inteligente mínimo de 12MB. <i>(Desempenho equivalente ou superior à família Intel Core i5 de 13ª geração ou AMD Ryzen 5 equivalente)</i>. Sistema Operacional: Pré-instalado de fábrica, voltado para uso corporativo, padrão Pro/Professional, arquitetura de 64 bits, em português (Brasil) (Ex.: Windows 11 Pro). Placa de Vídeo: Integrada ao processador, com memória gráfica compartilhada dinâmica e suporte a resoluções de alta definição. Memória RAM: Mínimo de 8GB, padrão DDR4 ou superior, com frequência de no mínimo 2666 MT/s. Requisito mandatório: O equipamento deve possuir 2 (dois) slots físicos no padrão SO-DIMM, permitindo expansão futura para até no mínimo 32GB (2x16GB). <i>Não serão aceitos equipamentos com memória RAM totalmente soldada à placa-mãe.</i> Armazenamento: Unidade de Estado Sólido (SSD) com capacidade mínima de 1TB, padrão PCIe NVMe M.2. Tela: 15.6 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080 pixels), tecnologia WVA, IPS ou equivalente (amplo ângulo de visão), brilho mínimo de 220 nits, tratamento antirreflexo e taxa de atualização de no mínimo 60Hz (recomendável 120Hz). Conectividade Sem Fio: Placa de rede wireless com suporte aos padrões Wi-Fi 6 (802.11ax) com configuração 2x2 MIMO, combinada com interface Bluetooth versão 5.1 ou superior. Interfaces e Portas Mínimas: 1x porta HDMI (versão 1.4 ou superior), 2x portas USB Tipo-A (sendo ao menos uma padrão 3.2), 1x porta USB Tipo-C (mínimo de 5Gbps), 1x conector combo para áudio (fone/microfone).				

Teclado e Dispositivo Apontador: Teclado padrão ABNT2 em português do Brasil, com teclado numérico integrado. Touchpad com suporte a múltiplos toques e gestos. Multimídia: Webcam integrada com resolução mínima HD (720p), microfone digital embutido e alto-falantes estéreo (mínimo de 4W totais). Alimentação e Bateria: Bateria interna (integrada) com capacidade mínima de 40Wh. Fonte de alimentação bivolt automático (100-240V). Características Físicas: Revestimento externo resistente (ex.: policarbonato, alumínio ou equivalente). Cor discreta (Preto, Prata ou Cinza). Peso máximo aceitável de 1,80 kg. Garantia e Suporte: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia oficial da fabricante contra defeitos de fabricação. Certificação: O equipamento deve possuir certificação ambiental e de eficiência energética reconhecida, como EPEAT Silver, Energy Star, RoHS ou certificação nacional equivalente. Será realizada Validação do Processador (Benchmark): A ficha técnica do processador ofertado pelo licitante. Não será avaliada apenas a marca (Intel ou AMD), mas a contagem de núcleos (mínimo 10 núcleos) e o <i>clock</i>. Utilizaremos plataformas como o <i>PassMark Software</i> para comparar o modelo ofertado com o de referência e assegurar que entregam desempenho igual ou superior. Arquitetura da Memória RAM (Ponto Crítico): Muitos fabricantes atualmente oferecem notebooks com memórias 100% soldadas à placa-mãe. O fornecedor deverá entregar o prospecto técnico oficial do fabricante (Datasheet) Para que se possa verificar expressamente a presença de dois slots SO-DIMM livres/ocupados. As propostas em que a memória seja totalmente soldada sem possibilidade de chegar a 32GB físicos, serão desclassificadas. Versão do				

Sistema Operacional: É comum que licitantes tentem reduzir o preço embutindo versões do *Windows 11 Home* ou até mesmo distribuições Linux de baixo custo. A especificação obriga o padrão corporativo (Pro). Propostas com versão *Home* Serão rejeitadas devido à falta de recursos avançados de rede (Active Directory/BitLocker). Deverá ser apresentada a Comprovação de Sustentabilidade: A exigência do selo EPEAT Silver ou Energy Star ajuda a filtrar marcas genéricas de baixa confiabilidade estrutural ("*white labels*"). É obrigado a comprovação da certificação ou link para o registro do produto na base oficial do órgão certificador.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

2. Justificativa para Aquisição (Para o ETP e Termo de Referência)

A presente aquisição visa dotar o Município de Acaiaca/MG de infraestrutura tecnológica adequada para a execução de tarefas corriqueiras do dia a dia da Administração Pública, rotinas de escritório, prestação de serviços internos e atendimento ao cidadão.

A escolha das especificações garante um



	ciclo de vida útil prolongado para o equipamento tecnológico, evitando a obsolescência precoce. O processador de alto desempenho aliado ao armazenamento em SSD (1TB) assegura agilidade na inicialização do sistema, abertura de processos, navegação em portais governamentais e manipulação de documentos volumosos. A exigência de slots de memória não soldada (expansível até 32GB) é um diferencial estratégico e econômico, permitindo <i>upgrades</i> futuros com baixo custo, sem a necessidade de substituição completa da máquina. Por fim, a exigência de Sistema Operacional na versão "Pro" é indispensável para as diretrizes de governança e segurança da informação, permitindo a integração com o domínio de rede local e o gerenciamento centralizado pela equipe de TI.				
61.	Lavadora de Alta Pressão Profissional para Uso Contínuo. Especificações Mínimas: Tipo e Estrutura: Lavadora de alta pressão para uso profissional e contínuo. Chassi/estrutura de proteção metálica de alta resistência, equipada com carrinho integrado para transporte. Bomba e Motor: Bomba de alta performance com pistões em cerâmica e cabeçote/bielas em latão forjado (para garantir resistência e baixo desgaste). Motor elétrico trifásico com potência mínima de 4.000 W. Tensão: 440V Trifásico (<i>nota: confirmar se esta é a tensão real do local de uso na Prefeitura antes de Adquirir</i>). Desempenho: Pressão de trabalho de no mínimo 150 bar (2.175 psi) e vazão de água mínima de 700 L/h. Sistemas de Controle e Segurança: Visor frontal para leitura de nível e qualidade do óleo. Válvula multifuncional integrada com regulagem de pressão e vazão. Sistema de interrupção automática do motor ao soltar o gatilho (tipo <i>Stop Total</i> ou equivalente), visando economia de energia e proteção do	3,00	Unidade	R\$ 8.429,46	R\$ 25.288,38



equipamento. Acessórios Obrigatórios: 01 Pistola com gatilho; 01 Tubeira de no mínimo 600 mm; 01 Mangueira de alta pressão de, no mínimo, 10 metros; 01 Bico tipo leque e 01 bico aplicador de detergente/shampoo; Sistema de engate rápido; Cabo elétrico de, no mínimo, 5 metros. Garantia e Certificação: Garantia mínima de 12 meses (legal + contratual) contra defeitos de fabricação. Equipamento com certificação do INMETRO ou órgão credenciado equivalente.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

2. Justificativa para a Aquisição

A aquisição de lavadora de alta pressão de categoria profissional justifica-se pela necessidade contínua de limpeza, manutenção e conservação da frota do Município de Acaiaca/MG (veículos pesados, ônibus escolares, ambulâncias e maquinário de obras/agricultura), bem como para a higienização eficiente de espaços e prédios públicos. A escolha técnica por um equipamento de uso contínuo, dotado de pistões em cerâmica e sistema de desligamento automático do motor, é imprescindível para suportar rotinas diárias severas sem desgaste prematuro. Essa especificação atende aos princípios da eficiência e da economicidade



	(art. 5º da Lei nº 14.133/2021), pois minimiza paradas para manutenção corretiva, otimiza o tempo dos servidores e reduz significativamente o desperdício de água e energia elétrica durante as operações.				
62.	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO – USO SEMI-INTENSIVO Equipamento para limpeza de sujeiras pesadas e incrustadas, com sistema de redução de consumo de água. Especificações Mínimas Exigidas: Motor: Tipo Indução, com potência elétrica mínima de 1.700W. Bomba: Bomba axial com cabeçote em alumínio e pistões em aço inox (ou liga metálica de durabilidade superior), garantindo maior vida útil. Pressão e Vazão: Pressão máxima de trabalho de, no mínimo, 2.100 PSI e vazão mínima de 360 L/h. Alimentação: Tensão de 127V, Frequência 60 Hz. Recursos Integrados: Sistema de parada total (corte automático do fluxo de água e da energia do motor ao soltar o gatilho); engate rápido com filtro integrado; alça e rodas embutidas para transporte; porta-acessórios acoplado à estrutura. Cabos e Mangueiras: Cabo elétrico com extensão mínima de 5 metros e mangueira de alta pressão (em nylon ou material de resistência superior) com, no mínimo, 5 metros de comprimento. Certificações: Possuir certificação compulsória do INMETRO e Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) categoria A ou A+. Acessórios Inclusos Obrigatórios: 01 pistola de alta pressão com conexão/engate rápido; 01 lança com conexão rápida; 01 bico regulável (leque e concentrado); 01 bico turbo para sujeiras pesadas; e 01 aplicador/reservatório de detergente.	2,00	Unidade	R\$ 1.947,75	R\$ 3.895,50



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição Justificativa: A aquisição desta lavadora de alta pressão de categoria semi-intensiva justifica-se pela necessidade contínua de zeladoria, limpeza e conservação do patrimônio público do Município de Acaiaca/MG, abrangendo a higienização de praças, calçadas, fachadas de prédios públicos e a lavagem da frota de veículos municipais. A escolha por especificações como "motor de indução" e "sistema de parada total" atende ao Princípio da Eficiência e da Economicidade, uma vez que tais tecnologias promovem uma redução de até 80% no consumo de água em comparação às mangueiras comuns, economia de energia elétrica (selo ENCE A/A+) e possuem maior durabilidade mecânica. Tais características mitigam a necessidade de manutenções precoces, otimizando os recursos públicos e reduzindo o esforço físico e o tempo de trabalho dos servidores responsáveis pela manutenção.				
63.	Máquina desentupidora e polidora mecânica rotativa para tubulações e esgotos. Especificações Técnicas Mínimas exigidas: Aplicação e Operação: Equipamento para desobstrução e limpeza a seco (operação totalmente mecânica, sem necessidade de água), projetado para atuar em tubulações industriais e residenciais com diâmetros de 75 mm a	2,00	Unidade	R\$ 18.400,00	R\$ 36.800,00

150 mm. Eixo Flexível (Cabo): Comprimento mínimo de 30 metros. Eixo interno com diâmetro de referência de 10 mm, dotado de revestimento protetor em polímero de alta resistência (ex: liga de nylon ou equivalente), com diâmetro externo de aproximadamente 16 mm. Motorização e Desempenho: Motor elétrico com potência mínima de 1,5 CV, alimentação em 220V, equipado com sistema de redução (referência 1:2). Rotação variável, devendo atingir pelo menos 1.750 RPM. Sistema de Segurança: O equipamento deve possuir sistema de embreagem de segurança eletrônica, obrigatoriamente controlada por inversor de frequência de primeira linha, garantindo a proteção do operador e do equipamento contra travamentos súbitos. Estrutura: Chassi e estrutura fabricados em aço (ou liga metálica de resistência superior), com acabamento em pintura anticorrosiva (eletrostática ou tecnologia equivalente). Acessórios Obrigatórios (mínimos): 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox (ou material de igual/superior resistência) para tubos de 75 mm; 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox para tubos de 100 mm a 125 mm; 01 (uma) ponteira tipo corrente em aço inox para tubos de 150 mm; 01 (um) recipiente/almotolia aplicadora de óleo lubrificante (capacidade mínima de 250 ml); Ferramentas básicas para ajustes operacionais (ex: chave Allen compatível); Manual técnico de operação e manutenção em português. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses (garantia legal + contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação. É obrigatório a apresentação de Catálogo/Ficha Técnica: A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar o catálogo, ficha técnica ou prospecto do fabricante do produto ofertado. Isso é fundamental para				

comprovar que a máquina atende às exigências de potência (mín. 1,5 CV), comprimento do cabo (mín. 30m) e, principalmente, se possui o inversor de frequência, sem que você precise realizar diligências complexas. Condições de Garantia e Assistência: O fornecedor deverá indicar a rede de assistência técnica autorizada em um raio quilométrico razoável de Acaiaca/MG ou, alternativamente, que arque com os custos de frete de ida e volta do equipamento caso este apresente defeito durante o período de garantia legal e contratual.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para a Aquisição

A aquisição deste equipamento faz-se necessária para garantir a manutenção preventiva e corretiva das redes de esgoto e tubulações dos prédios públicos e infraestruturas do Município de Acaiaca/MG. A opção por um sistema de desobstrução mecânica a seco permite uma atuação rápida, eficiente e limpa, evitando a interrupção prolongada dos serviços nos locais afetados (como escolas, postos de saúde e prédios administrativos). Além disso, o alcance de 30 metros e a capacidade de operar em tubulações de 75 a 150mm oferecem a versatilidade exigida pelas demandas diárias da prefeitura. Ter o equipamento próprio gera o princípio da economicidade,

	reduzindo drasticamente a necessidade de sucessivas contratações emergenciais de empresas terceirizadas de desentupimento.				
64.	Impressora térmica de cartões de identificação em PVC (Crachás), com impressão automática frente e verso (duplex), acompanhada de suprimentos iniciais e software de gerenciamento. Especificações Técnicas Mínimas Exigidas: Tecnologia e Capacidade: Impressão por sublimação de tinta/transferência térmica direta no cartão. Capacidade de impressão automática frente e verso (módulo duplex integrado de fábrica). Velocidade de Impressão: Desempenho mínimo de 200 cartões por hora em impressão colorida (frente) e mínimo de 800 cartões por hora em impressão monocromática. Conectividade e Segurança: Interfaces de comunicação USB e Ethernet (RJ45) nativas. O equipamento deve suportar emissão remota via rede e possuir protocolos de segurança corporativa (criptografia de dados transmitidos e arquitetura de segurança de rede). Software de Emissão: O equipamento deve ser fornecido com software de criação, gerenciamento e emissão de crachás compatível com o equipamento ofertado, sem exigência de pagamento de licenças adicionais periódicas (licenciamento atrelado ao uso do hardware ou aos suprimentos originais da fabricante). Suprimentos Inclusos no Fornecimento: 01 (um) Ribbon (fita de impressão) colorido original da fabricante ofertada, com rendimento mínimo para 250 impressões; 500 (quinhentos) cartões em PVC branco, padrão CR80 (dimensões aproximadas de 86 mm x 54 mm), com espessura de 0,76 mm. Serviços Agregados: A contratada deverá fornecer treinamento técnico (modalidade presencial ou remota/online) para	2,00	Unidade	R\$ 5.367,73	R\$ 10.735,47

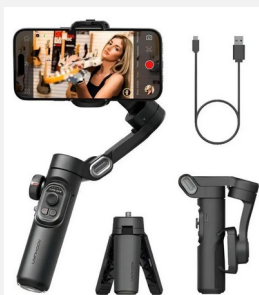


	configuração, uso do software e operação inicial do equipamento pelos servidores designados. Garantia: Mínima de 36 (trinta e seis) meses para o equipamento e para a cabeça de impressão, contra defeitos de fabricação.  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para a Aquisição A aquisição de uma impressora própria de cartões de identificação em PVC justifica-se pela necessidade de modernizar e garantir a segurança no controle de acesso aos prédios públicos, escolas, unidades de saúde e demais repartições do Município de Acaiaca/MG. Ter o equipamento "in loco" proporciona autonomia administrativa e economicidade. Elimina-se a necessidade de processos de terceirização demorados e onerosos para a emissão de pequenos lotes de crachás (novos servidores, substituições por perda, identificação de alunos ou visitantes). A exigência de impressão frente e verso (duplex) e software de gestão garante a padronização visual, a inclusão de dados essenciais e a celeridade no processo de identificação institucional, fortalecendo a segurança do ambiente público.				
65.	Estabilizador de Imagem Motorizado (Gimbal) de 3 Eixos para Smartphones com Inteligência Artificial e Iluminação Integrada. Especificações Técnicas Mínimas exigidas: Sistema de Estabilização: Estabilização mecânica	2,00	Unidade	R\$ 917,99	R\$ 1.835,98



	ativa de 3 (três) eixos (pan, tilt e roll), garantindo fluidez profissional e eliminação de tremores durante gravações em movimento. Rastreamento Inteligente (IA): Equipado com módulo ou tecnologia de inteligência artificial para reconhecimento facial e rastreamento de objetos/sujeitos em movimento. Iluminação de Preenchimento: Deve acompanhar luz de preenchimento (fixação magnética ou de encaixe nativo) com ajuste de temperatura de cor (fria, quente e mista/natural) e múltiplos níveis de intensidade reguláveis. Compatibilidade e Aplicativo: Suporte para smartphones com telas de até 7 polegadas. O equipamento deve possuir aplicativo próprio, gratuito, compatível com sistemas operacionais Android (versão 9.0 ou superior) e iOS (versão 11 ou superior). Conectividade e Controle: Conexão via Bluetooth. Deve acompanhar controle remoto destacável/separado para operação à distância e tripé de base (suporte de mesa/escorpião) para fixação estável em superfícies. Bateria e Autonomia: Bateria interna recarregável com capacidade mínima de 3.000 mAh. Carregamento via porta USB Tipo-C (5V/2A). Estrutura e Portabilidade: Design dobrável e ergonômico para facilitar o transporte (tamanho fechado máximo de referência em torno de 18 cm). Fabricado em material resistente e leve (ABS, liga de alumínio e/ou policarbonato com detalhes em borracha/silicone). Capacidade de Carga e Peso: Peso próprio do equipamento leve (máximo aproximado de 350g) e suporte de carga capaz de sustentar com folga os smartphones mais pesados do mercado (acima de 250g, suportando picos de carga conforme especificação de fábrica). Acessórios Obrigatórios: Cabo USB-C para carregamento, mini tripé de mesa, luz de				

preenchimento e manual de instruções em português. Garantia: Mínima de 06 (seis) a 12 (doze) meses (garantia legal + contratual do fabricante) contra defeitos de fabricação. Será obrigatório a apresentação de catálogo, prospecto ou link oficial do fabricante da proposta vencedora. Para que seja Verificado expressamente se o manual/catálogo cita "Estabilização de 3 Eixos" (Panorâmica, Inclinação e Rotação). Se for de 1 ou 2 eixos atende a solicitação da descrição do produto, o produto deverá ser desclassificado por não atender ao Termo de Referência. Será certificado se de que a marca ofertada pelo licitante possui o módulo de luz incluso na caixa e que o aplicativo do fabricante oferece a função de "Smart Tracking" (Rastreamento Inteligente).



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

2. Justificativa para a Aquisição

A aquisição deste estabilizador de imagem (gimbal) justifica-se pela necessidade de modernizar e conferir qualidade profissional às produções audiovisuais do Município de Acaiaca/MG (como a cobertura de eventos, comunicados oficiais, vistorias técnicas e campanhas institucionais nas redes sociais). O uso de

	um estabilizador de 3 eixos com inteligência artificial para rastreamento permite que os próprios servidores do setor de comunicação ou gestão produzam vídeos estáveis, bem iluminados (graças à luz de preenchimento) e dinâmicos utilizando apenas smartphones. Isso atende ao Princípio da Eficiência e da Economicidade, pois eleva drasticamente a qualidade da comunicação institucional e reduz a necessidade de contratação de produtoras de vídeo terceirizadas para demandas rotineiras e diárias da Prefeitura.				
66.	Bebedouro de Água tipo Coluna para Garrafão - Especificações Mínimas: Tipo: Coluna (instalação independente de bancada), compatível com garrações de 10 e 20 litros. Fornecimento: Torneiras independentes para água natural e água gelada. Sistema de Refrigeração: Por compressor com gás ecológico (livre de CFC), garantindo maior capacidade de refrigeração e durabilidade para uso coletivo. Potência de referência de 97W (tolerância de $\pm 15\%$). Material de Fabricação: Gabinete externo em chapa de aço e/ou plástico de alta resistência. Reservatório interno de água obrigatoriamente em Aço Inoxidável (para facilitar a assepsia e evitar contaminação). Capacidade do Reservatório Interno: Mínimo de 1,1 Litros. Dimensões Físicas (Referência): Altura aproximada de 100 cm, Largura de 32 cm e Profundidade de 32 cm (admite-se variação de até $\pm 10\%$ nas dimensões e peso para garantir ampla concorrência entre fabricantes). Cor: Branco. Tensão/Voltagem: [definir 127V, 220V ou bivolt conforme o padrão do prédio que receberá o bem]. Certificação Obrigatória: Produto deve possuir certificação e selo de conformidade do INMETRO (eficiência energética e segurança).	15,00	Unidade	R\$ 1.560,68	R\$ 23.410,16



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição A presente aquisição justifica-se pela necessidade de fornecer água potável em condições adequadas de temperatura e higiene para o consumo diário dos servidores públicos e dos cidadãos (munícipes) que transitam e buscam atendimento nas dependências da Prefeitura Municipal. A disponibilização de bebedouros adequados atende às normas básicas de saúde, ergonomia e segurança do trabalho (NR-24), promovendo a hidratação, a salubridade do ambiente de trabalho e o princípio da eficiência na prestação do serviço público. A exigência de reservatório em aço inox e refrigeração por compressor garante maior durabilidade do equipamento e menor custo de manutenção a longo prazo para o erário.				
67.	Balcão de Escritório Extensível com Gaveteiro e Porta Descrição Técnica Mínima: Balcão de escritório com design extensível/ajustável, confeccionado em MDP de alta densidade (espessura mínima de 15mm), com acabamento em revestimento melamínico BP (Baixa Pressão) em ambas as faces, garantindo alta resistência a riscos e atritos. O móvel deve ser composto por: Compartimentos: 01 (uma) porta com dobradiças metálicas e fechadura com chave (para guarda de documentos sigilosos/importantes); e 03 (três) gavetas com corrediças metálicas	10,00	Unidade	R\$ 1.621,35	R\$ 16.213,50

(preferencialmente telescópicas para abertura total). Dimensões Montado (Tolerância de +/- 5%): Altura aproximada de 73 cm; Largura (totalmente estendido) de até 172 cm; Profundidade aproximada de 45 cm. Acabamento: Fitas de borda em PVC ou material equivalente que garanta proteção contra umidade e impactos estruturais. Cor: Padrão amadeirado com detalhes em preto (ou cor padrão a ser definida pelo órgão). Montagem e Entrega: O móvel deverá ser entregue montado. Garantia: Mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação (ou superior, conforme praxe do edital). Nas cores Branco Gelo, Cinza, Azul, Preto ou Mogno.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa Breve para a Aquisição

A aquisição deste mobiliário justifica-se pela necessidade de adequação, organização e modernização dos espaços de trabalho administrativos da Prefeitura Municipal de Acaiaca. O modelo "extensível" permite otimização física, adaptando-se a diferentes tamanhos de salas e layouts. Além disso, a presença de gavetas e de uma porta com fechadura atende à necessidade de arquivamento seguro de processos físicos, materiais de expediente e documentos de acesso restrito, garantindo a eficiência operacional

	e a ergonomia adequada para o desempenho das funções dos servidores públicos municipais.				
68.	Armário Corporativo Baixo em MDP (6 Portas) Descrição: Armário padrão corporativo baixo, confeccionado em chapa de madeira particulada de média densidade (MDP) com revestimento em melamínico de baixa pressão (BP), garantindo alta resistência a riscos e atritos. Dimensões de referência: Altura entre 72 cm e 75 cm; Largura entre 238 cm e 245 cm; Profundidade entre 43 cm e 47 cm (<i>dimensões com tolerância para evitar direcionamento de fabricante</i>). Estrutura: Composto por 06 (seis) portas de abrir em MDP e no mínimo 01 (uma) prateleira interna. Segurança: Deve possuir sistema de fechamento central ou individual nas portas com fechadura cilíndrica e chave (acompanhada de cópia), garantindo a guarda segura de documentos. Acabamento: Bordas com acabamento em fita de PVC ou ABS de alta resistência a impactos, coladas a quente (hot melt). Base: Estrutura fixa, sem rodízios, devendo possuir sapatas niveladoras para adaptação a desníveis do piso e proteção contra umidade. Entrega e Montagem: O produto deve ser entregue montado. Cores Disponíveis: Preto, Nogueira com Preto; Cinza Sagraado com Preto; Louro Preto com Preto; Cinza; Cinza Sagraado com Branco; Macadâmia com Branco  	10,00	Unidade	R\$ 3.426,19	R\$ 34.261,90

	"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente aquisição faz-se necessária para atender às demandas de organização, arquivamento e guarda de documentos e materiais de expediente dos setores administrativos da Prefeitura do Município de Acaiaca/MG. A escolha por um mobiliário com portas e sistema de trancamento (fechaduras) é imprescindível para garantir o sigilo, a segurança e a integridade de documentos públicos e processos administrativos físicos. Além disso, a padronização com materiais de alta durabilidade (MDP com revestimento BP e bordas em PVC/ABS) assegura a vida útil prolongada do patrimônio público, atendendo ao princípio da economicidade, otimizando o espaço físico e proporcionando um ambiente de trabalho ergonômico e organizado para os servidores.				
69.	Impressora A3+ - Equipamento de Impressão Multifuncional Colorido Corporativo – Formato A3. Funções: Impressão, cópia e digitalização (colorida e monocromática). Tecnologia de Impressão: Laser, LED ou tecnologia de deposição de toner equivalente. Velocidade de Impressão/Cópia: No mínimo 25 páginas por minuto (ppm) em formato A4. Resolução de Impressão: Mínima de 1200 x 1200 dpi. Processamento e Armazenamento: Memória RAM mínima de 2 GB e unidade de armazenamento interno (HDD/SSD) com capacidade igual ou superior a 250 GB para gerenciamento de filas e segurança de dados. Manuseio de Papel: * Capacidade total de entrada de papel de, no mínimo, 1.200 folhas, distribuídas entre bandejas frontais e	2,00	Unidade	R\$ 26.927,92	R\$ 53.855,84



bypass. Inclusão de módulo de gavetas adicionais (mínimo de 02 gavetas extras além do padrão básico), movimentação da impressora sobre rodas. Alimentador Automático de Documentos (ADF) com suporte para, no mínimo, 100 folhas e função de digitalização frente e verso automáticos (Duplex). Interface: Painel de operação colorido com tecnologia sensível ao toque (touchscreen). Conectividade: Interface USB 2.0 (ou superior) e interface de rede Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45). Compatibilidade: Drivers compatíveis com sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS. Sustentabilidade e Conformidade: Certificação de segurança elétrica/compatibilidade eletromagnética (ex: INMETRO ou equivalente internacional) e conformidade com diretivas de restrição de substâncias perigosas (RoHS ou equivalente). Garantia: Mínima de 12 meses com suporte técnico on-site. O Equipamento deverá vir com um kit de impressão básico e outro reserva (dois kits de Tonner). "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente contratação visa atender à demanda por produção e digitalização de documentos em grandes formatos (A3) e alto volume, garantindo a autonomia dos setores				

	administrativos. A inclusão no PCA justifica-se pela necessidade de modernização do parque tecnológico, substituição de equipamentos obsoletos com alto custo de manutenção e a busca por eficiência operacional, assegurando que as atividades finalísticas do órgão não sejam interrompidas por falta de recursos de suporte documental.				
70.	Smartphone (Telefone Móvel) - Especificações mínimas: Processador: Octa-core com suporte nativo a processamento de inteligência artificial e conectividade de alta velocidade ou superior. Memória Interna: Mínimo de 256 GB de armazenamento (tecnologia UFS 2.2 ou superior). Memória RAM: Mínimo de 8 GB. Conectividade: Compatibilidade total com redes de quinta geração (5G) nas bandas homologadas pela ANATEL; Wi-Fi padrão 802.11 ac/ax (Wi-Fi 5 ou superior); Bluetooth 5.0 ou superior; NFC para pagamentos e pareamento. Tela: Mínimo de 6,1 polegadas, tecnologia AMOLED ou similar, com proteção contra riscos e impactos (Gorilla Glass ou equivalente). Câmeras: Sistema traseiro multiles (mínimo 50 MP na principal) com gravação em 4K; câmera frontal mínima de 10 MP. Bateria: Capacidade mínima de 4.500 mAh com suporte a carregamento rápido. Sistema Operacional: Versão atualizada com garantia de suporte e atualizações de segurança por, no mínimo, 24 meses. Acessórios: Deve acompanhar cabo de dados, carregador de parede compatível e estar devidamente homologado pela ANATEL. Garantia de 24 (Vinte e Quatro) meses. Justificativa: "A aquisição faz-se necessária para garantir a continuidade administrativa e a eficiência na prestação de serviços públicos digitais. A escolha por dispositivos com armazenamento de 256 GB e tecnologia 5G justifica-se pela necessidade de manipulação de grandes volumes de dados, uso de aplicativos	5,00	Unidade	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00



	governamentais robustos e garantia de longevidade tecnológica (ciclo de vida útil estendido), evitando a obsolescência precoce do parque tecnológico e assegurando a compatibilidade com a infraestrutura de rede nacional vigente, em estrita observância ao princípio da eficácia e do interesse público (Art. 5º, Lei 14.133/21)."  "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa para Aquisição. A presente contratação visa atender à demanda por Telefonia móvel na falta da telefonia fixa inexistente no município fundamenta-se na necessidade de modernização e padronização dos meios de comunicação institucional. A especificação de 256 GB de armazenamento e tecnologia 5G visa garantir um ciclo de vida útil estendido (mínimo de 3 a 4 anos), reduzindo custos com trocas frequentes e garantindo a interoperabilidade com sistemas de governo digital, coleta de dados em campo e segurança da informação, em conformidade com o princípio da eficiência e do desenvolvimento nacional sustentável.				
71.	Kit 4 Tintas (C/B/Y/M) – Com Tintas de Alto Rendimento para Sistemas de Tanque de Tinta Integrado (Bulk Ink). Composição do Kit: Conjunto de 04 (quatro) unidades de tintas, sendo: 01 unidade na cor Preta (Black), 01 unidade na cor Amarela (Yellow), 01 unidade na cor Magenta e 01 unidade na cor Ciano (Cyan). Volume: Frascos com capacidade de 1.000 ml (1	20	Kit	219,50	4.390,00

Litro) cada. Tipo de Tinta: Tinta do tipo corante (Dye), com formulação específica para equipamentos de tecnologia jato de tinta com tanques externos/integrados. Compatibilidade Requerida: A tinta deve ser quimicamente compatível com cabeças de impressão piezoelétricas, garantindo a densidade óptica, fidelidade de cores e viscosidade necessária para não obstruir os ejetores. Finalidade: Uso estritamente documental/escritório. Não deve possuir propriedades para sublimação. Requisitos Adicionais: O produto deve ser fornecido em embalagens lacradas, com identificação de lote e data de validade não inferior a 12 (doze) meses a contar da data de entrega. Observação: As referências a modelos de equipamentos constantes no catálogo da unidade requisitante servem apenas como parâmetro de compatibilidade de tecnologia, sendo aceitas tintas de fabricantes diversos (originais ou similares), desde que atendam plenamente aos padrões de qualidade e funcionalidade do equipamento.



"Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas."

Justificativa para Aquisição. A aquisição visa garantir a continuidade das atividades administrativas e pedagógicas do órgão, assegurando o suprimento de insumos para os equipamentos de impressão com sistema de tanque de tinta. A opção pela

	embalagem de 1 Litro justifica-se pelo princípio da economia e eficiência, apresentando um custo por mililitro significativamente inferior aos frascos de pequena litragem, reduzindo a frequência de pedidos de compra e otimizando o estoque para atender ao volume de impressões previsto para o exercício.				
72.	Cartucho de Toner para Impressora Laser – Rendimento Estendido. Tipo: Cartucho de toner monocromático (Preto), novo, de primeiro uso (não remanufaturado ou recarregado). Compatibilidade: Deve ser 100% compatível com os equipamentos de impressão modelos LaserJet 4003W, 4003N, 4003DW, 4004W, 4004DW, MFP 4103FDW e MFP 4104FDW (ou tecnologia equivalente). Componentes: O cartucho deve possuir chip eletrônico integrado e atualizado, garantindo o reconhecimento imediato pelo equipamento e a medição precisa dos níveis de suprimento, sem necessidade de adaptações. Rendimento: Capacidade de impressão mínima de 9.700 páginas , com base na cobertura de 5% em papel formato A4 (conforme norma ISO/IEC 19752 ou equivalente). Qualidade: Deve garantir a integridade física do equipamento, mantendo a qualidade de impressão nítida, sem manchas ou falhas de fixação. Garantia: Mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação. Observação: As referências aos modelos de impressoras servem exclusivamente para indicar a compatibilidade necessária. Serão aceitos cartuchos de qualquer fabricante (originais ou compatíveis de primeiro uso), desde que atendam integralmente aos requisitos de desempenho e compatibilidade técnica descritos.	144	Unidade	135,26	19.477,44



	 "Imagem meramente ilustrativa, para fins de referência de formato e padrão de acabamento. Marcas e modelos similares serão aceitos, desde que atendam integralmente às especificações técnicas descritas." Justificativa: A aquisição é essencial para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais do órgão, assegurando a disponibilidade de serviços de impressão e reprodução de documentos. A escolha pelo modelo de alto rendimento visa a eficiência do gasto público, reduzindo a frequência de substituições e o custo por página impressa, estando alinhada ao planejamento de consumo anual estimado para o exercício.				

4. Levantamento de mercado

1 - Aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos, conforme especificações técnicas dos itens necessários.

Esta opção consiste em realizar licitação pública para aquisição direta de cada item demandado, priorizando o atendimento das especificações técnicas, regulamentações e critérios de qualidade, eficiência energética, ergonomia e acessibilidade. Todo o processo seria realizado via compra direta, garantindo que cada departamento receba o bem específico conforme suas necessidades, com garantia, suporte e assistência técnica a cargo dos respectivos fornecedores. Essa abordagem estimula a concorrência ampla, permite a aquisição dos equipamentos mais modernos disponíveis no mercado e atende integralmente aos requisitos regulatórios, de compatibilidade, atualização tecnológica e sustentabilidade. O controle de entrega, garantia e manutenção é feito item a item, possibilitando rastreabilidade e alinhamento total com as necessidades institucionais.

Pontos Positivos:

- Atende de forma personalizada às necessidades específicas de cada departamento
- Estimula a ampla concorrência e o acesso a equipamentos mais modernos
- Permite rastreabilidade completa de entrega, garantia e manutenção
- Garante alinhamento com requisitos regulatórios e atualização tecnológica
- Possibilita acesso facilitado ao suporte e assistência técnica especializada

Pontos Negativos:

- Processo licitatório pode ser mais demorado e burocrático devido à individualização
- Aumenta a complexidade administrativa para gestão de múltiplos contratos e fornecedores
- Possível perda de poder de barganha e descontos por compra em maior volume
- Dificulta a padronização dos equipamentos e processos institucionais
- Eleva custos operacionais com acompanhamento, controle e fiscalização individualizada

2 - Locação (outsourcing) dos equipamentos de informática, impressoras, audiovisuais e eletrodomésticos, com fornecimento e manutenção inclusa, associada à aquisição direta de mobiliário, equipamentos de saúde e itens de uso permanente.

Nessa alternativa, a organização opta por locar (outsourcing) itens tecnológicos de elevado custo de manutenção ou rápida obsolescência, como equipamentos de informática, impressoras (outsourcing de impressão), audiovisuais e eletroeletrônicos, incluindo suporte técnico, atualização e troca quando necessário. Os demais itens que exigem longa vida útil, menor obsolescência ou customização (como mobiliário corporativo, equipamentos hospitalares e acessórios operacionais) seriam adquiridos diretamente. O modelo de locação permite redução de custos iniciais de aquisição, atualização tecnológica constante, simplificação de gestão de ativos e aumento dos níveis de serviço, porém pode não ser economicamente viável para todos os itens e depende da oferta do mercado nos termos exigidos.

Pontos Positivos:

- Redução dos custos iniciais de aquisição de equipamentos de tecnologia
- Atualização tecnológica constante e rápida substituição de equipamentos obsoletos
- Inclusão de suporte técnico e manutenção no contrato de locação
- Simplificação da gestão de ativos de informática e eletrônicos
- Aumento dos níveis de serviço com garantias e acordos de nível de serviço (SLAs)



Pontos Negativos:

- Possível inviabilidade econômica da locação para todos os itens
- Dependência da oferta de mercado nos termos exigidos pela organização
- Contratos de locação podem elevar custos a longo prazo em relação à compra
- Risco de limitação de personalização dos equipamentos locados
- Potencial para prazos contratuais pouco flexíveis e dependência de fornecedores

3 - Aquisição integrada por meio de sistema de registro de preços dividido por lotes temáticos, permitindo compras por demanda conforme necessidade institucional.

A alternativa utiliza o sistema de registro de preços (carona) com divisão em lotes temáticos (tecnologia da informação, mobiliário, equipamentos de saúde, audiovisuais, etc.), viabilizando futuras aquisições à medida que as necessidades efetivas surgem, sem a obrigação de compra integral imediata. Isso proporciona planejamento orçamentário mais flexível, atendimento gradual das necessidades e racionalização do estoque. O modelo amplia a competição por categorias de itens, pode trazer economia de escala e permite uso eficiente dos recursos públicos. Porém, demanda gestão atenta dos contratos e a correta descrição dos itens nos lotes para evitar restrição de competitividade ou descumprimento dos requisitos.

Pontos Positivos:

- Possibilita aquisições conforme a real necessidade, evitando estoques excessivos
- Permite planejamento orçamentário mais flexível e gradual
- Aumenta a competição entre fornecedores por categorias específicas
- Potencializa economias de escala na compra de itens similares
- Otimiza o uso de recursos públicos ao evitar compras desnecessárias

Pontos Negativos:

- Exige gestão rigorosa dos contratos e execuções parciais
- Risco de descrições inadequadas restringirem a competitividade
- Necessidade de constante atualização e acompanhamento das demandas institucionais
- Possibilidade de fragmentação excessiva dos lotes complicando a administração
- Dependência de fornecedores aderindo ao sistema de registro de preços

Alternativa Escolhida



Aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos, conforme especificações técnicas dos itens necessários.

Justificativa

A aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos é a alternativa mais aderente à complexidade e diversidade das demandas apresentadas. Permite especificação precisa conforme requisitos técnicos, regulatórios e de sustentabilidade, respeitando as necessidades de cada setor e assegurando plena compatibilidade, atualização tecnológica, garantia, assistência técnica nacional e aderência aos normativos (ABNT, INMETRO, ANVISA, Anatel, etc). Estimula maior competição, observa o princípio da isonomia e evita práticas restritivas, além de viabilizar rastreabilidade e gestão transparente. Possibilita atendimento integral e imediato das demandas, sendo adequada tanto técnica quanto economicamente, promovendo maior controle e eficiência na aplicação dos recursos públicos, conforme determina a Lei nº 14.133/2021.

5. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 2.823.847,31

6. Descrição da solução como um todo

A alternativa escolhida para atendimento das necessidades institucionais consiste na aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos, respeitando as especificações técnicas dos itens demandados, suas regulamentações específicas e todos os critérios de desempenho, eficiência, segurança, acessibilidade e sustentabilidade previamente estabelecidos. Essa solução foi selecionada com base na análise detalhada das exigências operacionais, administrativas, clínicas e de apoio identificadas, bem como dos requisitos de normatização e responsabilidade pública previstos na Lei nº 14.133/2021 e nos normativos correlatos. O modelo escolhido proporciona o atendimento imediato e personalizado de cada demanda institucional e possibilita rastreabilidade, assistência técnica, atualização tecnológica e maior eficiência administrativa, sendo a alternativa que mais adequa-se ao interesse público e às estratégias de modernização institucional.

Características da Solução Escolhida

- **Aquisição direta e individualizada:** Cada item necessário é adquirido separadamente, conforme a especificação detalhada, permitindo tratamento específico e adequado à complexidade e particularidade das demandas de cada setor institucional.



- **Adesão rigorosa a requisitos técnicos e regulamentares:** Os bens a serem adquiridos atendem integralmente a requisitos legais, normas técnicas, padrões de segurança, ergonomia, acessibilidade, eficiência energética e compatibilidade tecnológica, conforme estabelecido para cada categoria de item.
- **Ampla concorrência e isonomia:** Ao individualizar os processos, é garantida a participação de fornecedores diversos, estimulando a competição, permitindo aquisição dos itens mais modernos e evitando restrições indevidas à competitividade.
- **Rastreabilidade e gestão transparente:** A aquisição item a item permite execução e fiscalização detalhada, com controle de entrega, garantia, manutenção e suporte técnico diretamente alinhados às necessidades e desempenho institucionais.
- **Atualização tecnológica e suporte nacional:** Equipamentos adquiridos obrigatoriamente seguem padrões tecnológicos recentes, contam com assistência técnica e peças de reposição no território nacional, e possuem garantias compatíveis com seu perfil de uso.
- **Atendimento integral e imediato:** Não há dependência de contratos agregados ou de adesão parcial; a aquisição direta viabiliza a implementação das soluções necessárias dentro dos cronogramas institucionais e das prioridades mapeadas.
- **Coerência orçamentária e eficiência na aplicação dos recursos públicos:** O modelo permite melhor controle do fluxo orçamentário, evitando compras desnecessárias e promovendo o máximo aproveitamento do investimento público, em alinhamento com o interesse coletivo.

Como a Solução atinge as Necessidades Identificadas

A aquisição individualizada e direta está alinhada ao objetivo de **garantir o pleno funcionamento das atividades institucionais**, aprimorando rotinas administrativas, operacionais, assistenciais e de apoio.

NECESSIDADE IDENTIFICADA	COMO A SOLUÇÃO ATENDE
MODERNIZAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO	Equipamentos de informática e acessórios são adquiridos conforme especificações de desempenho, compatibilidade, eficiência energética, segurança da informação e suporte técnico, propiciando infraestrutura modernizada, integrada e tecnicamente atualizada.
APRIMORAMENTO DO AMBIENTE ORGANIZACIONAL E SUPORTE ERGONÔMICO	Mobiliário corporativo é adquirido conforme normas de ergonomia, materiais sustentáveis e requisitos de acessibilidade, melhorando conforto, saúde ocupacional e inclusão de todos os usuários.
SUPORTE A ATIVIDADES CLÍNICAS E ASSISTENCIAIS	Equipamentos hospitalares e de saúde são adquiridos individualmente com certificações ANVISA e INMETRO, garantindo segurança, precisão e conformidade sanitária, ampliando a qualidade dos serviços à população.
FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO	Dispositivos de comunicação, como telefones IP, roteadores e smartphones, seguem homologação Anatel e demais normas, proporcionando integração eficiente, segura e compatível com as



MODERNIZAÇÃO E APOIO A ATIVIDADES EDUCACIONAIS INSTITUCIONAIS	redes existentes. Equipamentos audiovisuais, projetores, sistemas de sonorização e acessórios são adquiridos conforme sua destinação, assegurando treinamentos, palestras e comunicações institucionais eficazes, acessíveis e transparentes.
PROMOÇÃO DE AMBIENTES FUNCIONAIS, ORGANIZADOS E CONFORTÁVEIS	Eletrrodomésticos, materiais organizacionais e acessórios são adquiridos de modo a garantir conforto, logística eficiente e melhores condições para bem-estar de servidores e usuários.

Atendimento aos Requisitos Específicos de Contratação

- **Compatibilidade e integração** com infraestruturas já existentes e sistemas institucionais.
- **Atualização tecnológica** e aderência a padrões de desempenho e eficiência energética.
- **Observância de normas** de segurança elétrica, sanitária, ergonomia, acessibilidade, proteção de dados e regulamentações específicas de cada setor.
- **Garantia de assistência técnica** e atendimento pós-venda no território nacional.
- **Promoção de sustentabilidade ambiental, social e econômica** de acordo com legislações e práticas recomendadas.
- **Transparência, rastreabilidade e controle** de cada item adquirido, otimizando a fiscalização e a gestão pública.

Vantagens da Alternativa Escolhida em Relação às Outras Opções

- **Personalização:** Atende de modo preciso às demandas de cada setor, sem limitação de escopo ou restrição a pacotes fechados.
- **Atualização:** Permite a aquisição dos itens mais modernos, tecnologicamente atualizados e compatíveis com os sistemas existentes.
- **Rastreabilidade:** Facilita o acompanhamento do ciclo de vida de cada produto quanto à entrega, garantia e manutenção.
- **Gestão pública eficiente:** Favorece a aplicação correta dos recursos e a manutenção do interesse público, com comprovação individual da efetividade de cada aquisição.
- **Atendimento imediato:** Possibilita o início das melhorias institucionais assim que o processo licitatório específico for concluído, reduzindo o tempo de resposta às necessidades.

Conclusão

Portanto, a solução escolhida — aquisição individualizada e direta de bens e equipamentos novos — destaca-se por seu alinhamento total à missão institucional, sua aderência às normas regulatórias e seu potencial de atender, de forma integral, transparente e eficiente, as necessidades funcionais, tecnológicas, organizacionais, assistenciais e de apoio identificadas, contribuindo efetivamente para o interesse público e para o bom desempenho das políticas institucionais.

7. Viabilidade da contratação

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

8. Responsáveis

Segue a relação dos responsáveis pelas respectivas secretarias envolvidas no ETP:

NOME DOS GESTORES	SECRETARIA
BRUNO MARTINS DE OLIVEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
CAINAN BARBOSA GOMES	SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
ARTUR DANIEL DA SILVA	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA
MARIO ROBERTO CAMILO JÚNIOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ADELMA MARIA MAURICIO TEIXEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
BRUNO MARTINS DE OLIVEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ANDREIA DE SOUZA LEMOS ISAAC	SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA E ARRECADAÇÃO
EDMILSON BARBOSA GONÇALVES	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO

Fiscal Geral: Carolina de Paula Ferreira

Acaiaca, 13 de ABRIL de 2026.

BRUNO MARTINS DE OLIVEIRA
Gestor Geral / Secretaria de Administração e Planejamento



DOCUMENTO FINAL CONSOLIDADO: GERENCIAMENTO DE RISCOS

MATRIZ DE RISCO E ALOCAÇÃO DE RESPONSABILIDADES

Processo Referente ao ETP: Equipamentos, Móveis e Suprimentos - Acaiaca/MG

7) Introdução e Metodologia

A gestão de riscos nesta contratação é pautada pelo Art. 103 da Lei nº 14.133/2021. O objetivo é mitigar eventos que possam comprometer a eficiência administrativa, dada a natureza multidisciplinar do objeto. Foram analisados riscos desde a fase de seleção do fornecedor até o suporte pós-venda (garantia on-site).

8) Tabela Detalhada de Riscos

ID	Risco	Impacto Operacional	Probabilidade	Severidade
R01	Incompatibilidade técnica de itens hospitalares/TI	Paralisação de serviços clínicos	3 (Média)	9 (Moderada)
R02	Danos logísticos em mobiliário e eletrodomésticos	Custos de logística reversa	4 (Alta)	12 (Alta)
R03	Desequilíbrio de preços de insumos eletrônicos	Inexequibilidade contratual	3 (Média)	15 (Crítica)
R04	Falha na assistência técnica em Acaiaca/MG	Ociosidade do bem público	2 (Baixa)	10 (Média)
R05	Variação na qualidade de suprimentos de escritório	Aumento do consumo/desperdício	4 (Alta)	8 (Moderada)

9) Alocação de Responsabilidades e Mitigação

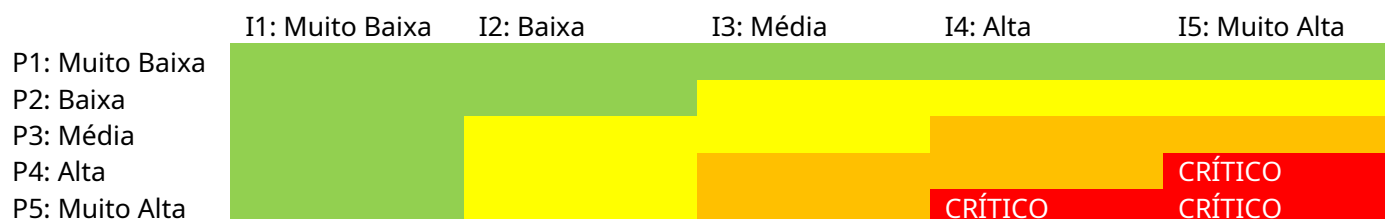
Abaixo, define-se quem assume o ônus financeiro ou operacional de cada risco:

Evento	Alocação	Responsável	Estratégia de Mitigação
Vícios de fabricação em instrumentos hospitalares	Contratada	Fornecedor	Exigência de Certificado ANVISA e Prova de Conceito.
Atrasos por falha no empenho ou pagamento	Administração	Secretaria de Fazenda	Cronograma financeiro rígido e reserva orçamentária.
Variação cambial de itens importados (TI)	Compartilhado	Ambas as partes	Cláusula de reajuste por índices oficiais ou revisão por fato imprevisível.



Impossibilidade de entrega em locais específicos	Contratada	Fornecedor	Roteirização prévia validada pelos gestores de cada secretaria.

4. Mapa de Calor (Visualização Gráfica)



5. Diretrizes de Gerenciamento pela Fiscalização

A Fiscal Geral, Carolina de Paula Ferreira, em conjunto com os gestores das secretarias (Educação, Saúde, etc.), deverá manter um registro de incidentes. Caso um risco da contratada se materialize (ex: entrega de toner não original), deve-se aplicar imediatamente as sanções previstas no edital para evitar o risco de contágio contratual (quando o fornecedor passa a entregar todos os itens com qualidade inferior).

Acaiaca, 13 de ABRIL de 2026.

BRUNO MARTINS DE OLIVEIRA
 Secretário de Administração e Planejamento

IV – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0004/2026

PREGÃO ELETRÔNICO: 0001/2026

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 00XX/2026, QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ACAIACA – MG, POR INTERMÉDIO DO (A) SEU REPRESENTANTE LUIZ ALBERTO PEREIRA E XXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

O MUNICÍPIO DE ACAIACA – MG, por intermédio do(a) Secretaria de Saúde, com sede no(a) Praça Tancredo Neves, Número 35, Bairro Centro, na cidade de Acaiaca – Minas Gerais, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 18.295.287/0001 – 90, neste ato representado(a) pelo(a) Prefeito, Luiz Alberto Pereira, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) Empresa:

XXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, inscrito no CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX, sediado a XXXXXXXXXXXXX, XXXX,, Número XXXXX, Bairro XXXXXXXX, na Cidade de XXXXXXX - MG, neste ato representado(a) por XXXXXXXXXXXXXXXX, Representante Legal conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 0001/2026 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 Número 0001/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

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

1.1. Contratação de empresa para Contratação Empresa para futura e eventual aquisição de materiais de escritório, expediente, papelaria, pedagógico e de artesanato.

1.2. Objeto da contratação:

Lote	Item	Descrição do Item	Quantidade	Preço Unitário	Preço 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 12 (Doze) Meses contados do(a) Assinatura do Contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.1.1. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.
- 2.2. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.
- 2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.
- 2.4. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

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

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

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

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

- 5.1. O valor total da contratação é de R\$ xxxx,xxxxx – (XXXXXXXXXXXX).
- 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.
- 5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

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

- 6.1. O Prazo para pagamento das compras será de até 15 (Quinze) dias úteis após a emissão da nota fiscal eletrônica e apresentação da documentação fiscal, comprovando a manutenção das exigências de habilitação.
- 6.2. Na nota fiscal de serviço e bens deverá vir a seguinte descrição:

Ordem de Compra/Serviço	0000/2025
Empenho	0000/2025
Secretaria	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

6.2. O Pagamento será realizado através de transferência eletrônica, exceto PIX, na Conta do Fornecedor CNPJ.

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

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em xx/xx/25.

7.2. Após o interregno de um ano, e mediante de pedido do contratado, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice apurado no mercado local, regional ou nacional, mediante a pesquisa de preço prévio.

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.

7.9. Caso o índice não atenda ao reajuste solicitado, o município poderá executar pesquisa de preço de mercado aplicando o desconto oferecido durante o pregão e registrado na ata de Registro de preços.

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

8.1. São obrigações do Contratante:

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

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

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

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. 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.

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria-Geral do MUNICÍPIO DE ACAIACA - MG para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

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

8.10. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

- 8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 (Dez) dias úteis.
- 8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

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

- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada (quando for o caso);
- 9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

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

- 9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.



- 9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);
- 9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);
- 9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;
- 9.18. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 9.19. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;
- 9.20. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 9.21. Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 9.23. Atender a todos requisitos dispostos no Termo de Referência correlato as exigências legais para entrega do produto.

10. CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

- 10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

- 11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
 - b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - c) der causa à inexecução total do contrato;
 - d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;



- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- i. 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);
- ii. 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);
- iii. 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).
- iv. Multa:
1. Moratória de 0,50% (Zero Virgula por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
2. Moratória de 3% (três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de .30% (trinta por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
3. O atraso superior a 30 (trinta) 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 e Multa de 10% (Dez Porcento) a 20% (Vinte Porcento).
- 11.3. 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)
- 11.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.2. 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)
- 11.3.3. 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).
- 11.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (Trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 11.4. 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.
- 11.5. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):
- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 11.6. 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).

11.7. 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).

11.8. 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).

11.9. 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.

11.10. 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.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência poderá ser prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato e devido Termo de aditamento do Contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

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

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

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

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

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

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei nº 14.133, de 2021).



12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da MUNICÍPIO DE ACAIACA – MG deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Função Programática	Projeto Atividade	Elemento da Despesa	Recurso

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. 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.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

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

15.2. 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.

15.3. 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).

15.4. 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.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. 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 n.º 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.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)

17.1. Fica eleito o Foro da Justiça Ponte Nova – Minas Gerais 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.



Acaiaca, xx de xxxxxx de 2025.

LUIZ ALBERTO PEREIRA
Prefeito

REPRESENTANTE LEGAL
RAZÃO SOCIAL EMPRESA



V - MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0004/2026

PREGÃO ELETRÔNICO: 0001/2026

O(A).....(órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços), com sede no(a), na cidade de, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº de de de 202..., publicada no de de de, portador da matrícula funcional nº, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº/202..., publicada no de/...../202....., processo administrativo n.º, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação ou Aviso da Contratação Direta, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de, especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo do edital de Licitação nº/20...] que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

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

Item	Produto	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Valor Global:				

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

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o(nome do órgão)....

3.2. Além do gerenciador, São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

4. DA ADESAO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (item obrigatório)

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

5. Dos limites para as adesões

5.1. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

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

5.3. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

5.4. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.5. Vedação a acréscimo de quantitativos

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

6. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA



6.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

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

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

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

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

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

6.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

6.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital ou no aviso de contratação direta e se obrigar nos limites dela;

6.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e Mantiverem sua proposta original.

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

6.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

6.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

6.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

6.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

6.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 10.

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

6.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

6.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

6.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.



6.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e o item 5.7 e subitens, 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.

6.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos *do edital*, poderá:

6.12.1. *Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou*

6.12.2. *Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.*

6.13. 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.

7. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

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

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 pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

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

7.1.3. *Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.*

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

No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

8. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

8.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

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

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

8.1.3. *Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.*

8.1.4. *Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.*



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

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

8.2.2. *Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.*

8.2.3. *Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.*

8.2.4. *Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.*

8.2.5. *Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.*

8.2.6. *O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.*

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

9.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

9.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

9.2.1. *De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou*

9.2.2. *De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.*

9.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

9.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

9.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

9.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

9.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 9.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.



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

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

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

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

10.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

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

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

10.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 10.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

10.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

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

10.4.1. Por razão de interesse público;

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

10.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado se tornar superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

11. DAS PENALIDADES

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

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

11.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

11.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

12. CONDIÇÕES GERAIS

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



Praça Tancredo Neves, Número 35, Centro, Acaiaca - MG.

Contato Telefônico: (31) 3887 - 1650 (Atendimento Automático).

Portal: <https://acaiaca.mg.gov.br/> e - mail: administracao@acaiaca.mg.gov.br

12.2. *No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.*

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 (se houver).

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador

representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

ANEXO VI – Modelo de Atestado de Capacidade Técnica

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Comprovação de Desempenho e Capacidade de Entrega nos termos da Lei nº 14.133/2021

Cidade – Estado, 22 de abril de 2026

1. Identificação da Empresa Atestada

Atestamos, para os devidos fins de comprovação de qualificação técnica, nos termos do Art. 67, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que a empresa [NOME DA EMPRESA], devidamente inscrita no CNPJ sob o nº [00.000.000/0000-00], com sede em [ENDEREÇO COMPLETO], prestou serviços/forneceu bens a esta Administração Pública conforme as especificações detalhadas neste documento.

2. Objeto e Referência Técnica

Declaro que a referida empresa forneceu ao [NOME DO ÓRGÃO PÚBLICO] os produtos e/ou serviços especificados no Processo Administrativo Nº []/20xx, Modalidade Nº []/20xx, em estrita observância às especificações técnicas descritas, aos padrões de qualidade exigidos e às normas regulamentares vigentes. O fornecimento compreendeu o escopo integral definido no instrumento convocatório, atendendo às necessidades quantitativas e qualitativas desta unidade administrativa.

3. Avaliação de Desempenho Contratual

A empresa cumpriu integralmente todas as obrigações contratuais assumidas, entregando os bens dentro do prazo estabelecido no cronograma físico-financeiro e apresentando a qualidade técnica exigida pelo Termo de Referência. Ressalta-se que a execução ocorreu de forma satisfatória, sem o registro de incidentes, falhas operacionais ou atrasos injustificados que comprometessem a execução do objeto ou causassem prejuízo ao interesse público.

4. Capacidade de Entrega e Logística

Durante o período de vigência da relação contratual, a empresa demonstrou plena capacidade operacional e logística para realizar as entregas conforme o cronograma e as especificações técnicas de referência. A contratada comprovou possuir infraestrutura adequada, pessoal qualificado e gestão eficiente de suprimentos, garantindo a continuidade do abastecimento e a conformidade dos itens entregues em relação às amostras e descritivos técnicos aprovados.

5. Conclusão e Validade

Pelo exposto, este órgão certifica que o desempenho da empresa [NOME DA EMPRESA] foi considerado EXCELENTE, estando a mesma apta a desempenhar atividades de natureza similar em outros certames licitatórios ou contratações diretas, possuindo aptidão para execução de objetos de complexidade equivalente ou superior.



Nota: Este atestado refere-se exclusivamente à capacidade técnica operacional demonstrada no período de execução do objeto supracitado, não eximindo a empresa de futuras comprovações de regularidade fiscal ou jurídica.

[NOME DO RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO]
[CARGO / FUNÇÃO]

AUTENTICIDADE VERIFICÁVEL VIA PORTAL DE TRANSPARÊNCIA

Documento elaborado em 22 de abril de 2026. As informações contidas são de responsabilidade do solicitante e do órgão emissor.



ANEXO VII – Modelo de Termo de Entrega

TERMO DE RECEBIMENTO E ACEITE DE PRODUTOS

Procedimento de conformidade técnica e administrativa — Lei nº 14.133/2021

Acaiaca, ____ de _____ de 2026.

1. Identificação do Instrumento Contratual

O presente Termo tem por finalidade formalizar o recebimento de bens e materiais adquiridos pela **Prefeitura Municipal de Acaiaca**, em estrita observância ao disposto no *Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021*, garantindo a segregação de funções e a conformidade com o interesse público.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA ENTREGADORA

Contrato Administrativo nº	
Nota de Empenho nº	
Processo Administrativo nº	
Contratada	
CNPJ	
Objeto	

2. Detalhamento dos Produtos Entregues

Item	Descrição Técnica do Produto	Qtd.	Unid.	Marca/Modelo
[01]	[DESCREVER PRODUTO CONFORME EDITAL]	[00]	[UN]	[MARCA]
[02]	[DESCREVER PRODUTO CONFORME EDITAL]	[00]	[UN]	[MARCA]

2. Aceite Provisório (Recebimento Quantitativo e Físico)

O **Recebimento Provisório** é realizado nesta data pelo responsável pelo acompanhamento da entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade dos materiais com as especificações constantes no Edital e na proposta da Contratada.

Nesta fase, procedeu-se à conferência meramente quantitativa e visual das embalagens e integridade física dos produtos. A Administração dispõe do prazo de **[3] dias úteis** para a análise detalhada, testes de funcionalidade e conferência técnica, período no qual os produtos não serão considerados aceitos para fins de pagamento.

Nota: O recebimento provisório não exime a Contratada da responsabilidade pela qualidade, segurança e durabilidade dos produtos, nem de vícios ocultos detectados posteriormente.



3. Aceite Definitivo (Recebimento Qualitativo e Funcional)

O **Recebimento Definitivo** será formalizado após o decurso do prazo de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais. Este aceite está condicionado à verificação dos seguintes critérios:

4. Plena conformidade com as especificações descritas no **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** e Termo de Referência.
5. Verificação de manuais, certificados de garantia e acessórios, quando aplicável.
6. Testes de funcionalidade e desempenho satisfatórios.
7. Regularidade fiscal da Contratada atualizada no ato da entrega.

8. Declaração de Responsabilidade Técnica

Declaramos, para os devidos fins de direito, que os produtos acima listados foram conferidos e encontram-se em [CONFORMIDADE / DESCONFORMIDADE] com as exigências técnicas estabelecidas no instrumento convocatório. A análise técnica considerou os padrões de qualidade exigidos pela Administração Pública, assegurando que o material entregue possui as características necessárias para o atendimento da demanda que originou a contratação.

Atenção: Caso sejam detectadas irregularidades durante o prazo de análise, a Contratada será notificada para substituição imediata dos produtos, sob pena de aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO Fiscal do Contrato (Matrícula)	RESPONSÁVEL PELA ENTREGA CPF

Documento elaborado em conformidade com o Art. 140 da Lei nº 14.133/2021.



CERTIFICADO DE ASSINATURAS DIGITAIS

Documento eletrônico assinado conforme MP 2.200-2/2001, art. 10, §2º. A integridade pode ser conferida pelo QR Code ou clicando em verificar
acima, comparando o hash SHA-256 do PDF original.

Documento: Edital e Anexos Inteiro Teor
Hash SHA-256 do conteúdo original:
50cfb71b26934500e2ed335d4359d3e85cba8008a9b3199aef1eede10f2774a2
Verificação: <https://gestao.acaiaca.mg.gov.br/transparencia/assinatura/c9be1540-b72f-4021-9562-e31>



Total de signatários: 7

1. Adelma Maria Maurício — Secretário(a) Municipal

Cargo: Secretária Municipal de Educação | CPF: ***.081.606-**
Data efetiva (escolhida): 14/05/2026
Registrado em: 14/05/2026, 09:00
Hash da assinatura: 5d6fa76ceee3fb76efb6ec0c6250efce64e17f1573c8269c84faef09472ff422

2. Artur Daniel da Silva — Secretário(a) Municipal

Cargo: Secretário de Desenvolvimento Social e Cidadania | CPF: ***.561.016-**
Data efetiva (escolhida): 14/05/2026
Registrado em: 14/05/2026, 09:00
Hash da assinatura: bcd47775548f08dd277103c34b8f09e06474e6d978728b8a7200783775e793b8

3. Bruno Martins de Oliveira — Secretário(a) Municipal

Cargo: Secretário Municipal de Administração e Planejamento | CPF: ***.518.686-**
Data efetiva (escolhida): 14/05/2026
Registrado em: 14/05/2026, 09:00
Hash da assinatura: e16b338ef0f4d0cf9f70c615f83f0130884205adfaec25b301eb24d159844625

4. Cainan Barbosa Gomes — Secretário(a) Municipal

Cargo: Secretario de Agricultura | CPF: ***.076.596-**
Data efetiva (escolhida): 14/05/2026
Registrado em: 14/05/2026, 09:00
Hash da assinatura: 5a4f392b2e87e30a12e559d12a60e655b17943df68ab018f6885b08f81460f63

5. Edmilson Gonçalves Barbosa — Secretário(a) Municipal

Cargo: Secretário Municipal de Transporte e Transito | CPF: ***.625.596-**
Data efetiva (escolhida): 14/05/2026
Registrado em: 14/05/2026, 09:00
Hash da assinatura: 81ce6ea557881e0dcb47091a7887fedfb760a006a73c4e91625eb2df40266d79

6. Eduardo Antônio Gomes — Secretário(a) Municipal

Cargo: Secretário de Saúde | CPF: ***.566.446-**
Data efetiva (escolhida): 14/05/2026
Registrado em: 14/05/2026, 09:00
Hash da assinatura: 8068e9e6d2e94e4a04cf4c0c0ea197b5111410ff901e2d5efaf6acca5ffa2620

7. Luiz Alberto Pereira — Autoridade Competente

Cargo: Prefeito | CPF: ***.618.776-**
Data efetiva (escolhida): 17/05/2026
Registrado em: 17/05/2026, 09:00
Hash da assinatura: ba59c2fea12977130c7b7a2ad1a7eea254f0c122c732c15974002072f6422949