

1. INTRODUÇÃO

1.1 O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade demonstrar a necessidade da Administração Pública Municipal em proceder à aquisição de **equipamentos permanentes** destinados às diversas Secretarias do Município de Comendador Gomes/MG, visando garantir condições adequadas para o desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais, bem como a melhoria contínua na prestação dos serviços públicos.

1.2 Este documento compõe a etapa inicial do planejamento da contratação, servindo de base para a elaboração do Termo de Referência e subsidiando o processo licitatório, em conformidade com as diretrizes estabelecidas na **Lei Federal nº 14.133/2021** e regulamentadas, no âmbito municipal, pelo **Decreto nº 1541/2023**.

1.3 O objeto em questão enquadra-se como **bem comum**, nos termos do art. 20 da Lei nº 14.133/2021, por possuir especificações usuais de mercado e padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos, sendo possível sua aquisição por meio da modalidade **pregão**.

1.4 A elaboração deste estudo se justifica pela necessidade de dotar as unidades administrativas e operacionais de infraestrutura adequada, garantindo maior eficiência administrativa, melhor qualidade dos serviços prestados à população e cumprimento dos princípios da legalidade, economicidade, eficiência e transparência que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 O Município de Comendador Gomes, visando o aprimoramento da gestão pública e a eficiência na prestação dos serviços essenciais à população, necessita proceder à aquisição de materiais permanentes para diversas secretarias municipais. Esta medida visa suprir as carências estruturais, atender às necessidades operacionais e proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores públicos, além de garantir um atendimento de qualidade à população.

2.2 **Secretaria Municipal de Educação:** A aquisição de materiais permanentes, como móveis escolares e equipamentos de informática, visa melhorar o ambiente de ensino e proporcionar melhores condições para alunos e professores, promovendo a eficiência no processo educacional.

2.3 **Secretaria Municipal de Saúde:** A compra de equipamentos como camas hospitalares e aparelhos de diagnóstico é fundamental para garantir um atendimento médico de qualidade, oferecendo infraestrutura adequada para os profissionais de saúde e atendendo às necessidades da população.

2.4 **Secretaria Municipal de Assistência Social:** A aquisição de materiais permanentes, como móveis para abrigos e equipamentos de apoio, é essencial para proporcionar condições adequadas aos cidadãos em situação de vulnerabilidade e otimizar os serviços de assistência social.

2.5 **Secretaria Municipal de Administração:** Materiais como móveis de escritório e equipamentos de informática são necessários para melhorar a gestão administrativa, agilizando processos internos e garantindo maior eficiência nos serviços prestados à população.

2.6 **Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo:** A aquisição de equipamentos esportivos e infraestrutura para atividades turísticas é vital para promover a prática de esportes, fomentar o lazer e fortalecer o turismo, melhorando a qualidade de vida dos cidadãos.

2.7 **Assessoria Jurídica:** Materiais como computadores e sistemas de gestão de documentos são necessários para apoiar a atuação da Assessoria Jurídica, garantindo eficiência na análise e defesa dos interesses legais do município.

2.8 **Secretaria Municipal de Planejamento:** A compra de equipamentos de informática e softwares especializados é essencial para a elaboração e execução de planos municipais, permitindo uma gestão estratégica e bem-informada das políticas públicas.

2.9 **Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária:** Equipamentos como tratores e roçadeiras são necessários para apoiar os produtores rurais, garantindo o desenvolvimento do setor agrícola e pecuário do município, além de otimizar a produção local.

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

Página 2 de 30

des do Município.

4.9.1. Tal exigência não configura restrição à competitividade, uma vez que o prospecto é documento de ampla disponibilidade no mercado, fornecido gratuitamente pelos fabricantes e distribuidores, servindo apenas como **elemento de comprovação técnica**. Ademais, a medida encontra respaldo no princípio da vinculação ao instrumento convocatório (art. 5º, caput, da Lei nº 14.133/2021) e no dever de planejamento (art. 18), que impõem à Administração o dever de garantir a aquisição de bens que atendam ao interesse público com qualidade, eficiência e segurança.

4.9.2. Assim, a exigência do prospecto é medida técnica necessária para conferir maior **transparência, objetividade e segurança jurídica** ao processo licitatório, evitando controvérsias futuras e assegurando que os bens adquiridos correspondam exatamente às especificações demandadas pela Administração.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1. A estimativa das quantidades foi elaborada com base em um levantamento realizado junto às Secretarias Municipais de Educação, Saúde, Assistência Social, Administração, Esporte Lazer e Turismo, Assessoria Jurídica, Planejamento, Agricultura Pecuária, Controle Interno, Meio Ambiente e Fazenda considerando:

- **Levantamento das reais necessidades** de cada unidade administrativa, com base em solicitações formais encaminhadas ao setor de compras;

- **Histórico de consumo e aquisição** de materiais permanentes em exercícios anteriores, de modo a evitar tanto o excesso quanto a insuficiência de itens;

- **Projeção de demandas futuras** para o período de 12 (doze) meses, contemplando reposição de bens inservíveis ou obsoletos e expansão da capacidade de atendimento das unidades;

- **Análise mercadológica**, com pesquisa de preços realizada em plataforma pública de referência e em fornecedores locais e regionais, conforme dispõe o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e o Decreto Municipal nº 1541/2023;

- **Padronização dos bens**, de acordo com especificações usuais de mercado, garantindo comparabilidade das propostas e maior economicidade.

5.2. Essa metodologia assegura que os quantitativos estimados sejam **proporcionais, compatíveis com as demandas operacionais** e que atendam ao princípio da **eficiência administrativa**, evitando tanto a ociosidade de recursos quanto a interrupção dos serviços públicos.

5.3. Dessa forma, a presente estimativa visa proporcionar uma **contratação planejada, transparente e alinhada às necessidades reais do Município**, garantindo a adequada aplicação dos recursos públicos e a melhoria contínua na prestação dos serviços à população.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. O levantamento de mercado teve por finalidade identificar, de maneira técnica e fundamentada, a solução mais eficiente e vantajosa para atender à demanda de aquisição de equipamentos permanentes destinados às Secretarias Municipais de Comendador Gomes/MG. Essa etapa foi conduzida em estrita observância aos artigos 18 e 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como aos artigos 5º e 6º do Decreto Municipal nº 1541/2023, os quais tratam da necessidade de planejamento prévio e da correta metodologia de formação do preço estimado. Buscou-se avaliar as condições de fornecimento, a estrutura do mercado fornecedor e a viabilidade técnica e econômica das alternativas disponíveis, de modo a assegurar uma contratação pautada pelos princípios da economicidade, eficiência, competitividade e transparência.

6.2. Inicialmente, foi considerada a hipótese de realização de aquisições individualizadas, conforme a demanda surgisse em cada Secretaria Municipal. Essa alternativa, embora possibilite o atendimento direto e pontual das necessidades específicas de cada unidade administrativa, apresenta sérias limitações operacionais e financeiras. A fragmentação dos processos licitatórios acarretaria aumento da burocracia, sobrecarga das equipes responsáveis, perda de escala de negociação e consequente elevação dos custos unitários. Além disso, tal prática contraria os princípios da economicidade, da eficiência e do planejamento, previstos no artigo 5º e no artigo 11 da Lei nº 14.133/2021, além de gerar risco de desconcontinuidade dos serviços públicos em virtude da morosidade na tramitação de múltiplos processos.

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

6.3. Como alternativa, analisou-se a realização de um processo licitatório único, com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), previsto no artigo 82 da Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamentado localmente pelo Decreto Municipal nº 1541/2023. Essa solução mostrou-se tecnicamente mais adequada, por permitir a consolidação das demandas das diversas Secretarias Municipais em um único procedimento, garantindo economia de escala, maior poder de negociação, padronização dos bens e redução da carga burocrática. Além disso, o SRP possibilita aquisições graduais conforme a necessidade real, evitando a formação de estoques desnecessários e assegurando flexibilidade na gestão orçamentária e financeira.

6.4. Entre as principais vantagens dessa metodologia destacam-se a racionalização dos processos administrativos, a redução de custos operacionais, o estímulo à competitividade e a participação de micro e pequenas empresas — em conformidade com a Lei Complementar nº 123/2006 — e o fortalecimento do controle e da previsibilidade das contratações públicas. O uso do SRP também mitiga riscos como o desabastecimento e a oscilação de preços, pois os fornecedores são previamente habilitados e os valores registrados permanecem válidos por até 12 (doze) meses, prorrogáveis nos termos da legislação. Essa sistemática, portanto, favorece a segurança jurídica e o planejamento de médio prazo da Administração Pública.

6.5. Dessa forma, conclui-se que a realização de um processo licitatório centralizado, mediante adoção do Sistema de Registro de Preços, representa a solução técnica mais vantajosa para a Administração Municipal. Essa alternativa equilibra de maneira eficiente os fatores de custo-benefício, eficiência administrativa e segurança jurídica, garantindo que as aquisições ocorram de forma planejada, transparente e conforme as reais necessidades do Município. A escolha dessa modalidade do serviço público, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, bem como ao Decreto Municipal nº 1541/2023, que disciplina as diretrizes de pesquisa de preços e padronização de bens e serviços no âmbito da Administração de Comendador Gomes.

6.6. Por fim, a adoção do Sistema de Registro de Preços demonstra o compromisso da gestão municipal com a racionalização dos gastos públicos, a eficiência nas compras e o aprimoramento contínuo da infraestrutura administrativa e operacional do Município. Essa metodologia possibilita uma gestão estratégica das contratações, assegurando que os recursos públicos sejam aplicados de forma responsável, com transparência e em consonância com o interesse público.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1. com base nas pesquisas de preços realizadas pelo município, estima-se a contratação/aquisição em termos globais de R\$1.239.765,15 (Um Milhão Duzentos e trinta e nove mil setecentos e sessenta e cinco reais e quinze centavos), sendo valor máximo a ser pago, conforme referência.

7.2. A estimativa de preços, requisito essencial para o planejamento da contratação, foi realizada em conformidade com o art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e com o art. 6º do Decreto Municipal nº 1541/2023, que disciplinam os parâmetros para a formação do valor estimado da contratação.

7.3. Para tanto, foram utilizadas múltiplas fontes de pesquisa, a fim de assegurar maior confiabilidade e transparência na apuração dos preços de referência, quais sejam:

- Banco de Preços contratado pelo Município, que permitiu a montagem de cestas de preços com base em valores praticados no mercado nacional, conforme as fontes de preços abaixo apresentadas;
 - Plataforma do PNCP – Portal Nacional de Contratações Públicas, com consulta a processos licitatórios homologados em outros entes públicos;
 - Contratações anteriores realizadas por outros Municípios e pelo próprio Município de Comendador Gomes, como referência comparativa;
 - Relatórios mercadológicos consolidados, que consideraram variações regionais e nacionais, permitindo a aferição de valores médios praticados.
- 7.4. Na análise dos preços, foram observados os seguintes critérios técnicos:

- Desconsideração de valores inexequíveis ou excessivamente elevados, conforme art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021;

- Utilização da média ponderada dos valores coletados como base de referência, em atenção ao Decreto Municipal nº 1541/2023;

- Consideração da variação de mercado e atualização dos preços para a data-base da contratação.

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



Item	Nome	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Estimado	Total Estimado
1	APARELHO DE AUSCULTA FETAL DF 7000	<p>Aparelho portátil para ausculta fetal por tecnologia Doppler, destinado à captação dos batimentos cardíacos fetais durante atendimentos de pré-natal, indicado para uso ambulatorial em serviços de saúde, proporcionando boa sensibilidade de detecção e apoio à avaliação clínica da frequência cardíaca fetal; deverá possuir transdutor com frequência nominal de 2 MHz \pm 10%, diâmetro aproximado do transdutor ultrassônico de 50 mm, dimensões aproximadas do equipamento de 135 x 117 x 33 mm (A x L x P), potência nominal de 32 VA / 15 W, construção leve e ergonômica, fácil manuseio e operação, adequado ao monitoramento seguro, contínuo e eficaz da vitalidade fetal, contribuindo para a qualidade da assistência no acompanhamento pré-natal.</p>	Unidades	3	R\$ 1.423,07	R\$ 4.269,21
2	AR CONDICIONADO 18.000 BTUS	<p>Ar-condicionado do tipo Split Hi-Wall Inverter, composto por unidade interna (evaporadora) e unidade externa (condensadora), ciclo somente frio, com capacidade nominal mínima de 18.000 BTUs/h, equipado com tecnologia Inverter com controle eletrônico de variação de frequência, compressor rotativo de alta eficiência e sistema de controle inteligente automático ou equivalente, capaz de ajustar o funcionamento conforme a temperatura ambiente e o perfil de uso; deverá possuir classificação mínima de eficiência energética Classe "A" (INMETRO/PROCEL), consumo compatível com equipamentos da mesma categoria (até aproximadamente 1.800 W em refrigeração), utilizar gás refrigerante ecológico R-32 ou equivalente, tensão de alimentação 220 V monofásico (60 Hz), corrente nominal aproximada de até 8 A, nível de ruído da unidade interna de até 42 dB(A) em operação normal e igual ou inferior a 38 dB(A) em modo silencioso; a evaporadora deverá ser fabricada em material resistente à corrosão, com display digital, aletas direcionais automáticas, filtro de ar lavável e removível, dimensões compatíveis com a categoria, enquanto a condensadora deverá possuir carga em aço galvanizado com pintura anticorrosiva, serpentina em cobre com proteção anticorrosiva, proteção térmica e sistema eficiente de drenagem; o equipamento deverá contar com função Wi-Fi integrada ou compatível, controle remoto multifunções, funções mínimas como Sleep, Timer, Swing, Auto Restart, Modo Econômico e Autolimpieza, possuir garantia mínima de 12 meses para o equipamento e 5 anos para o compressor, ser entregue com manual em português, selo do INMETRO e número de registro visível, bem como acompanhamento dos itens mínimos de instalação, incluindo suporte metálico para a condensadora, mangueira de dreno, tubulação de cobre com isolamento térmico e cabos de interligação elétrica, com interligação mínima de 3 (três) metros, conforme especificações do fabricante. Referência: LG e ELGIN, similar ou de melhor qualidade.</p>	Unidades	10	R\$ 3.547,33	R\$ 35.473,30
3	AR CONDICIONADO 24.000 BTUS	<p>Ar-condicionado do tipo Split Hi-Wall Inverter, composto por unidade interna (evaporadora) e unidade externa (condensadora), ciclo somente frio, com capacidade nominal mínima de 24.000 BTUs/h, equipado com tecnologia Inverter com controle eletrônico de variação de frequência, compressor rotativo de alta eficiência e sistema de controle inteligente automático ou equivalente, capaz de ajustar o funcionamento conforme a temperatura ambiente e o perfil de uso; deverá possuir classificação mínima de eficiência energética Classe "A" (INMETRO/PROCEL), consumo compatível com equipamentos da mesma categoria (até aproximadamente 2.200 W</p>	Unidades	8	R\$ 5.053,50	R\$ 40.428,00

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

[illegible]



8	ARMÁRIO ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS PRETAS	Armário arquivo de aço com 4 gavetas fatura chapa 24 cor cinza com gavetas pretas Capacidade por gaveta 25 kg, Acompanha 2 chaves , Profundidade 57 cm Cor Cinza/Preto Espessura do Tampo 0,60 mm , Gavetas 4, Material da Estrutura Chapa de aço, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.	Unidades	10	R\$ 1.265,25	R\$ 12.652,50
7	ARMÁRIO ALTO FECHADO	Armário alto fechado, de uso administrativo, com acabamento na cor branca ou similar, medindo aproximadamente 1.620 mm de altura, 900 mm de largura e 465 mm de profundidade, dotado de 03 (três) prateleiras, sendo 01 (uma) fixa e 02 (duas) móveis, confectionado em painéis de madeira reconstruída tipo MDP, com espessura mínima de 15 mm, revestidos em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP), com bordas protegidas por fita termoplástica resistente a impactos; tampo superior com espessura mínima de 40 mm (engrossado), confectionado em material compatível, com acabamento melamínico e bordas coladas por processo industrial de alta resistência; fundo em chapa de fibra ou material equivalente, com espessura mínima de 3 mm e acabamento semifosco; equipado com 02 (duas) portas, em painel compatível com a estrutura, providas de puxadores em material resistente, dobradiças metálicas com abertura mínima de 110° e sistema de fechamento com chave; sistema de montagem por fixação mecânica, incluindo tambor metálico, parafusos de montagem rápida, cavilhas ou elementos equivalentes, assegurando resistência estrutural; dotado de rodapés metálicos em aço ou material equivalente, com niveladores reguláveis, sendo que as partes metálicas deverão receber tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica a pó, atendendo às normas técnicas aplicáveis, admitindo-se produtos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	7	R\$ 620,71	R\$ 4.344,97
6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER II 30.000 BTUS	Aparelho de ar condicionado: Split Inverter II W/FI 30.000 BTUS: Ciclo:FrioTecnologia:InverterR-32Área do Ambiente(m²):50Voltagem: 220Sistema de Fase:MonofásicoClasse:eficiência Energética INMETRO:ACapacidade de Refrigeração (BTU/h):30.000Capacidade de Refrigeração (kW/h):8,79Potência Elétrica Consumida - Refrigeração (W):2638	Unidades	6	R\$ 6.128,50	R\$ 36.771,00
		energética Classe "A" (INMETRO/PROCEL), consumo compatível com equipamentos da mesma categoria (até aproximadamente 1.100 W em refrigeração), utilizar gás refrigerante ecológico R-32 ou equivalente, tensão de alimentação 220 V monofásico (60 Hz), corrente nominal aproximada de até 6 A, nível de ruído da unidade interna de até 40 dB(A) em operação normal e igual ou inferior a 36 dB(A) em modo silencioso, a evaporadora deverá ser fabricada em material resistente à corrosão, com display digital, alças direcionais automáticas, filtro de ar lavável e removíveis compatíveis com a categoria, enquanto a condensadora deverá possuir carcaça em aço galvanizado com pintura anticorrosiva, serpentina em cobre com proteção anticorrosiva, proteção térmica e sistema eficiente de drenagem; o equipamento deverá contar com função Wi-Fi integrada ou compatível, controle remoto multifunções, funções mínimas como Sleep, Timer, Swing, Auto Restart, Modo Econômico e Autolimpeza, possuir garantia mínima de 12 meses para o equipamento e 5 anos para o compressor, ser entregue com manual em português, selo do INMETRO e número de registro visível, bem como acompanhado dos itens mínimos de instalação, incluindo suporte metálico para a condensadora, mangueira de dreno, tubulação de cobre com isolamento térmico e cabos de interligação elétrica, com interligação mínima de 3 (três) metros, conforme especificações do fabricante. Referência: LG e ELGIN, similar ou de melhor qualidade				

Telefone: (34) 3423-0461
Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



CNPJ 13.443.373/0001-57

02/04/2023

CONFERIR POR FAVOR: QUANTIDADE, MARCA, MODELO, PREÇO

9	ARMÁRIO ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS VERMELHAS	Unidades	5	R\$ 1.265,25	R\$ 6.326,25	Armário arquivo de aço com 4 gavetas fatura chapa 24 cor cinza com gavetas vermelhas Capacidade por gaveta 25 kg, Acompanha 2 chaves , Profundidade 57 cm Cor Cinza/Vermelho Espessura do Tampo 0,60 mm , Gavetas 4, Material da Estrutura Chapa de aço, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.
10	ARMÁRIO BAIXO	Unidades	13	R\$ 694,48	R\$ 9.028,24	ARMÁRIO BAIXO: Armário baixo em aço 80x80x40
11	ARMÁRIO DE AÇO 198x120x40	Unidades	7	R\$ 966,45	R\$ 6.765,15	Armário De Aço 198x120x40 4 Prateleiras Pa 120 Chapa 26/com 02 portas com 04 bandejas, sendo 01 fixa e 03 reguláveis. Chave e puxador
12	ARMÁRIO DE AÇO 198x120x40 CINZA	Unidades	3	R\$ 966,45	R\$ 2.899,35	Armário de Aço 120 para Escritório - Com 4 Prateleiras - 1,98x1,20x0,40. Quantidade de Portas: 02. Cor: Cinza Padrão. Chapa: 26 / 0,45mm. Pés removíveis: Não. 4 prateleiras desmontáveis. Pintura: Epóxi Pó. ALTURA: 198cm. LARGURA: 120cm. PROFUNDIDADE: 45cm. PESO: 45kg. Armário de Aço multi-uso ideal para escritórios, com 02 (duas) portas de abrir e 04 (quatro) prateleiras resistentes a 20kg (distribuídos por prateleira) com níveis para acomodação de materiais e objetos. Possui cremalheira para ajuste das prateleiras. Produzido em Aço de alta qualidade com tratamento anti-feruginoso, em "CHAPA 26", possui 02 Portas de Abir com fechadura com duas chaves, 04 (Quatro) prateleiras resistente a 20kg (distribuídos por prateleira). O acabamento em sistema de pintura eletrostática a alta temperatura a pó (epóxi) também garante maior durabilidade da cor e resistência à ferrugem.
13	ARMÁRIO DE PASTA SUSPensa	Unidade	1	R\$ 804,37	R\$ 804,37	armário de pasta suspensa: armário, material aço, tipo pasta suspensa, tipo portas puxadores de ferro cromado, acabamento superficial pintura eletrostática a pó, altura 1.335 mm, largura 460 mm, profundidade 550 mm, características adicionais fechadura dicom, trilho telescópico, quantidade gavetas 04 un
14	ARMÁRIO VITRINE	Unidades	4	R\$ 1.580,61	R\$ 6.322,44	Armário vitrine com 02 portas, estrutura metálica 20x20 chapa de aço, fechado esmaltado no fundo/base/teto e portas em estrutura 20x30, com parede de pintura epóxi branca. Laterais e portas em vidro de 3 mm, fechadura cilíndrica yale. Possui 04 prateleiras em vidro. Medida: 1,60 altura x 0,60 de largura x 0,40 de profundidade.
15	ARQUIVO DE AÇO 5 GAVETAS	Unidade	1	R\$ 1.767,45	R\$ 1.767,45	Arquivo de aço com 5 gavetas para pasta suspensa. Confeccionado em aço chapa 26. Gavetas com trilho deslizante em nylon. Chave com travamento simultâneo em todas as gavetas. Identificadores nas gavetas. Pintura eletrostática epóxi pó antiferrugem. Cor: CINZA. Dimensões: 166 cm x 46 cm x 60 cm
16	ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS	Unidades	5	R\$ 1.767,45	R\$ 8.837,25	Arquivo de aço montável/desmontável, desenhado ao armazenamento de pastas suspensas tamanho ofício, permitindo substituição de componentes em caso de necessidade, com dimensões aproximadas de 1.350 x 670 x 470 mm (A x L x P), dotado de 4 (quatro) gavetas, cada uma com capacidade mínima de carga de 55 kg, estruturado com reforços internos em formato ômega para maior rigidez; deverá possuir porta- etiquetas estampados em baixo-relevo e puxadores embutidos ao longo da frente das gavetas, fechadura tipo Yale instalada no tampo superior, com travamento simultâneo de todas as gavetas, e sistema de deslizamento por trilhos telescópicos com esteras metálicas, assegurando abertura suave; tampo, gabinete e frentes das gavetas confeccionados em chapas de aço de espessura mínima compatível com a categoria

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



						<p>(aprox. 0,60 mm), com travessas horizontais de reforço em aço de maior espessura (aprox. 1,20 mm), gavetas com dobras estruturais em ômega no fundo e laterais/fundos altos para melhor aproveitamento interno; base composta por cantoneiras metálicas nos quatro cantos, permitindo o acoplamento de ponteiros reguláveis para nivelamento; todas as partes metálicas deverão receber tratamento químico anticorrosivo (fosfatização/antferuginoso) e pintura eletrostática a pó à base de epóxi-poliéster, com espessura mínima de 30 a 40 micras, atendendo às normas técnicas da ABNT; cores: corpo cinza e gavetas brancas ou equivalentes, admitindo-se produtos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.</p>
17	BALANÇA BIOIMPEDÂNCIA	<p>Balança digital de bioimpedância corporal (Body Scan), para uso em avaliação e acompanhamento de parâmetros corporais, com capacidade de medição mínima entre 6 kg e 180 kg, graduação de 100 g, plataforma confeccionada em vidro temperado de alta resistência ou material equivalente, equipada com display digital colorido integrado para visualização dos dados aferidos e indicadores de funcionamento, devendo possuir conectividade Bluetooth para sincronização com aplicativo próprio, compatível com sistemas Android e iOS, permitindo o armazenamento, histórico e análise das medições, com possibilidade de integração a plataformas de saúde e atividade física amplamente utilizadas; deverá dispor de memória para múltiplos usuários, com identificação individual por cadastro eletrônico, modo específico para pesagem de bebês ou dependentes, alimentação por bateria recarregável via USB Tipo-C ou equivalente, com cabo incluso; o sistema deverá permitir a aferição, no mínimo, dos seguintes indicadores: peso corporal, índice de massa corporal (IMC), percentual de gordura corporal, massa muscular, massa óssea, água corporal, gordura visceral, taxa metabólica basal (TMB) e idade metabólica, bem como apresentar recursos adicionais de acompanhamento, tais como gráficos de evolução, metas personalizáveis e comparativos periódicos; o visor do equipamento deverá exibir informações essenciais como peso, IMC, composição corporal básica, unidade de medida selecionável (kg, lb ou st), status de peso e nível de bateria; equipamento de fácil manuseio, adequado ao uso domiciliar ou institucional, admitindo-se como referência de desempenho e funcionalidades modelos da marca Relaxmedic, ou similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.</p>	Unidades	2	R\$ 996,67	R\$ 1.993,34
18	BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL 30KG	<p>Balança pediátrica digital com capacidade de até 30 kg e precisão de 10 g, indicada para o acompanhamento do crescimento de bebês. Possui display LED duplo com dígitos de fácil visualização, permitindo leitura simultânea. Conta com concha anatômica ampla, produzida em material antisséptico, garantindo higiene e segurança. O painel é resistente a respingos e dispõe de teclas para ZERO e TARA, com função TARA de até 100% da capacidade. Equipamento aferido pelo IPEM, conforme a Portaria 177/2020, e alimentado por fonte externa bivolt automática (110-240V).</p>	Unidades	2	R\$ 1.110,99	R\$ 2.221,98
19	BALANÇA PROFISSIONAL COM ANTROPÔMETRO W200A	<p>Balança digital profissional com antropômetro, destinada ao uso em ambientes de saúde ou avaliação antropométrica, com capacidade máxima mínima de 200 kg, carga mínima de 2 kg e divisão mínima de 100 g, equipada com plataforma de aproximaadamente 34 x 39 cm, confeccionada em aço carbono ou material de resistência equivalente, com coluna estrutural metálica, base com acabamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi na cor branca ou similar; deverá possuir display digital de no mínimo 06 dígitos, em LED ou LCD com retroiluminação (backlight), teclado tipo membrana em material resistente, função TARA até a capacidade máxima,</p>	Unidades	2	R\$ 1.837,00	R\$ 3.674,00

Telefone: (34) 3423-0461

Praga Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

20	BEBEDOURO ELÉTRICO	Bebedouro elétrico de bancada, destinado ao fornecimento de água natural e gelada, compatível com galão padrão de 20 (vinte) litros, indicado para uso em ambientes internos, tais como unidades de saúde, setores administrativos ou espaços similares, com alimentação elétrica bivolt, garantindo versatilidade na instalação; equipamento de estrutura compacta, com dimensões aproximadas de 44 cm de altura, 29 cm de largura e 37,8 cm de profundidade, dotado de sistema de refrigeração adequado ao uso contínuo, proporcionando praticidade, higiene e fácil acesso à água potável, atendendo às necessidades rotineiras dos usuários, admitindo-se produtos similares ou de melhor qualidade, desde que observadas as especificações mínimas descritas.	Unidades	7	R\$ 975,98	R\$ 6.831,86
21	BERÇO AMERICANO	Berço Americano 100% Mdf Branco Brilho: ALTURA 98,6 CM, PROFUNDIDADE 76 CM, LARGURA 1,32 CM, MATERIAL MDF, QUANTIDADE DE POSIÇÕES 3, PESO MÁXIMO SUPORTADO 40KG	Unidades	8	R\$ 802,44	R\$ 6.419,52
22	BOMBA DE INFUSÃO UNIVERSAL	Bomba de infusão universal para administração de medicamentos e soluções, indicada para uso hospitalar e extra-hospitalar, inclusive em transporte de pacientes (UTI móvel), compatível com equipamento universal de infusão, projetada para garantir precisão, segurança e confiabilidade operacional; deverá dispor de biblioteca de drogas programável, permitindo padronização e maior segurança na administração medicamentosa, interface de operação por tela sensível ao toque (touch screen) utilizável mesmo com luvas, além de teclado auxiliar para redundância operacional; apresentar alta precisão de infusão, com variação máxima de $\pm 3\%$ no fluxo e volume, quando utilizado equitativamente de 0,1 ml/h até 1.800 ml/h, com infusão ajustável continuamente de 0,1 ml/h até 1.800 ml/h, com taxa máxima de até 2.200 ml/h, sistema de remoção inteligente de oclusão, reduzindo automaticamente a pressão da linha em caso de obstrução; possuir detecção de ar na linha por tecnologia ultrassônica, com algoritmo que minimize alarmes falsos, e sistema eletrônico com microcontrolador de alta segurança (CPU dupla ou equivalente); alimentação por fonte externa AC/DC, com entrada 100-240 V ~ 50-60 Hz, saída 15 V DC, consumo reduzido (inferior a 20 VA), e bateria interna de lítio recarregável, com autonomia mínima de até 7 horas, adequada para transporte e contingências de energia; estrutura leve, compacta e portátil, com sistema de montagem rápida por encaixe simplificado, e display LCD TFT colorido, de aproximadamente 2,8 polegadas, com alto contraste e boa visibilidade a distância, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	2	R\$ 5.831,45	R\$ 11.662,90
23	CADEIRA SECRETÁRIA TIPO EXECUTIVA	CADEIRA GIRATÓRIA COM APOIO DE BRAÇO: Tipo secretária executiva, com braços reguláveis, espuma injetada de no mínimo 5cm, assento e encosto revestidos com tecido, pistão a gás com regulagem de altura do assento e encosto com catraca, base vazada com rodíz - CADEIRA GIRATÓRIA COM APOIO DE BRAÇO: Tipo secretária executiva, com braços reguláveis, espuma injetada de no	Unidades	72	R\$ 1.085,33	R\$ 78.143,76

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



24	CADEIRA 4 PÉS FIXOS SECRETÁRIA	cadeira 4 pés fixos Para Escritório Modelo Secretária	Unidades	45	R\$ 418,00	R\$ 18.810,00
25	CADEIRA DE APOIO TRANSFERÊNCIA	Cadeira de apoio para transferência manual de pacientes, destinada a auxiliar a transferência segura de pessoas com mobilidade reduzida, incluindo pacientes acamados ou cadeirantes, possibilitando deslocamentos entre cama, cadeira, sofá, vaso sanitário ou locais equivalentes, promovendo conforto, segurança e apoio às atividades assistenciais; deverá possuir capacidade de carga mínima de até 135 kg, sistema de elevação hidráulica para ajuste de altura do assento de forma prática e segura, estrutura metálica em aço ou material de resistência equivalente, assegurando estabilidade e durabilidade; apresentar altura do assento regulável, com elevação aproximada entre 45,5 cm e 60,5 cm, alcance do sistema de elevação de cerca de 15 cm, altura total do equipamento entre 94 cm e 109 cm, largura total aproximada de 55 cm, profundidade total aproximada de 88 cm, assento com largura aproximada de 46 cm e profundidade de 47 cm, base com altura aproximada de 13,5 cm, equipada com rodas de aproximadamente 3 polegadas, adequadas para movimentação em ambientes internos; equipamento de fácil manuseio, indicado para uso institucional ou domiciliar, admitindo-se produtos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidade	1	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
26	CADEIRA DE BANHO IDOSOS	Cadeira de banho higiênica, indicada para uso por idosos ou pessoas com mobilidade reduzida, destinada a auxiliar nas atividades de higiene pessoal com segurança, conforto e praticidade, adequada para uso domiciliar ou institucional; deverá possuir estrutura em alumínio ou material de resistência equivalente, leve, resistente à corrosão e dobrável e/ou desmontável, com sistema de encaixe simples que facilite transporte, armazenamento e montagem, dotada de regulagem de altura com, no mínimo, 5 (cinco) níveis, capacidade de carga mínima de até 140 kg, equipada com rodas com giro de 360°, providas de freios para maior segurança, apoio para os pés removível e cuba coletora para necessidades fisiológicas; apresentará design ergonômico, com superfícies lisas e de fácil limpeza e higienização, estrutura estável que reduza riscos de quedas, assento com largura aproximada de 43 cm e profundidade de 42 cm, encosto com largura aproximada de 52 cm e altura de 16 cm, apoio para os pés com dimensões aproximadas de 22 cm (largura) x 53 cm (comprimento), rodas com diâmetro aproximado de 10 cm, peso líquido aproximado de 8 kg, admitindo-se produtos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	3	R\$ 1.485,45	R\$ 4.456,35
27	CADEIRA DE RODAS DOBRÁVEL	Cadeira de rodas manual, destinada ao transporte e locomoção de usuários com mobilidade reduzida, indicada para uso institucional ou domiciliar, confeccionada em liga de alumínio ou material de resistência equivalente, com regulagem de altura e inclinação do assento, bem como ajuste de baricentro, proporcionando melhor adaptação ergonômica ao usuário; deverá possuir assento com dimensões mínimas aproximadas de 60 x 50 cm (largura x profundidade), encosto com altura mínima de 50 cm, rolagamentos blindados nas quatro rodas e no eixo vertical dos garfos, pintura eletrostática a pó na cor preta ou similar, estofamento em nylon ou material equivalente, com almofada de assento em espuma de alta densidade, com espessura mínima de 5 cm; estrutura dobrável com reforço, equipada com rodas traseiras raiadas pneumáticas de aproximadamente 24 polegadas, com freios individuais, rodas	Unidades	3	R\$ 1.546,58	R\$ 4.639,74

Telefone: (34) 3423-0461

Praga Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



31	CAIXA DE SOM 1100W	Caixas de som - Tecnologia TWS para conectar com outras caixas, Entrada USB-A, Entrada Auxiliãr, Entrada Daisy Chain, Saída Daisy	Unidades	3	R\$	
30	CADEIRINHA DESCANSO BEBÊ MUSICAL	CADEIRINHA DESCANSO Bebe Musical Até 18kgs com mûsicas e vibraçãõ comprimento 50 cm altura 55 cm e largura 45 cm	Unidades	10	R\$ 403,00	R\$ 4.030,00
29	CADEIRA GIRATÓRIA ERGONOMICA EM TECIDO	CADEIRA GIRATÓRIA ERGONOMICA EM TECIDO: Cadeira giratória ergonômica em tecido, para uso administrativo. Estrutura ergonômica, com encosto e assento estofados em espuma injetada de alta densidade (mínimo 45 kg/m³), revestidos em tecido 100% poliéster ou similar, resistente à abrasão e de fácil limpeza. Encosto com regulagem de inclinação e ajuste de tensão, com trava em múltiplas posições. Assento com ajuste de altura por pistão a gás, curso mínimo de 100 mm, bordas frontais arredondadas tipo "waterfall". Mecanismo contato permanente ou sincronizado, com regulagem independente de assento e encosto. Base tipo estrela de 5 hastes, em nylon de alta resistência ou aço com pintura epôxi, com rodízios duplos em nylon adequados a piso frio ou carpete. Coluna central com capa telescópica de proteção. Braços fixos ou reguláveis em altura, confeccionados em polipropileno ou material equivalente. Capacidade de carga mínima: 110 kg. Atende à NR-17 (Ergonomia) e recomenda-se conformidade com ABNT NBR 13962:2018 – Cadeiras para escritório – Requisitos e métodos de ensaio. Cor: tecido em tonalidade neutra (preto, grafite ou cinza), conforme definição da contratante. Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	Unidades	65	R\$ 852,50	R\$ 55.412,50
28	CADEIRA DE RODAS OBESO	Cadeira de rodas manual para paciente obeso, destinada ao transporte e locomoção de usuários com maior biotipo, indicada para uso em ambientes hospitalares e unidades de saúde, projetada para oferecer resistência estrutural, conforto e segurança, com estrutura reforçada em aço carbono ou material de resistência equivalente, dotada de tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica epôxi, com sistema dobrável em duplo X, facilitando transporte e armazenamento; deverá possuir assento e encosto confeccionados em material resistente, preferencialmente nylon ou similar, com almofadamento, acompanhada de almofada de alta densidade para maior conforto e redução de pontos de pressão; apoios de braço escamoteáveis, apoios para os pés com regulagem de altura, faixa de apoio para panturrilha, freios bilaterais; bem como porta-prontuário integrado; equipada com rodas traseiras de aproximadamente 24 polegadas, com pneus infláveis e aro impulsor bilateral, e rodas dianteiras de aproximadamente 6 polegadas, com pneus maciços; apresentando dimensões aproximadas compatíveis com a categoria, incluindo largura do assento em torno de 66 cm, largura total aberta de cerca de 84 cm, largura fechada aproximada de 32 cm, profundidade do assento de 47 cm, altura do encosto de 45 cm, altura do assento ao chão de 50 cm, altura total aproximada de 95 cm e comprimento total em torno de 100 cm; possuir capacidade mínima de carga de até 150 kg, ser de fácil higienização, manutenção e manuseio, atendendo às normas de segurança aplicáveis a equipamentos de mobilidade, admitindo-se produtos similares ou de melhor qualidade, desde que observadas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidade	1	R\$ 2.854,63	R\$ 2.854,63
		atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.				

Telefone: (34) 3423-0461
Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



Telefone: (34) 3423-0461
Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

32	CAIXA DE SOM	Equipamento de som de alta potência, destinado à sonorização de ambientes amplos e eventos, projetado para oferecer áudio potente, claro e envolvente, com configuração mínima de sistema surround 4.2 canais ou equivalente, garantindo boa distribuição sonora; deve possuir conjunto de alto-falantes compatível com a categoria, incluindo subwoofers de grande diâmetro, alto-falantes de médios e tweeters, assegurando resposta equilibrada de graves, médios e agudos; contar com conectividade Bluetooth para reprodução de áudio sem fio, sendo compatível com notebooks, tablets e smartphones, bem como controle por rádio ou interface equivalente para operação e seleção de músicas; alimentação elétrica por fonte com tensão de entrada compatível com a rede elétrica (até 240 V), além de bateria interna recarregável de ion-lítio, possibilitando uso portátil sem conexão contínua à rede; apresentar estrutura robusta, adequada ao transporte e ao uso em diferentes ambientes, com dimensões aproximadas de 1,15,5 cm de altura, 52,5 cm de largura e 52 cm de profundidade, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	3	R\$ 1.933,62	R\$ 5.800,86
33	CAMA HOSPITALAR	Cama hospitalar manual, destinada ao uso em unidades de saúde para internação, observação e recuperação de pacientes, projetada para suportar capacidade mínima de até 120 kg, confeccionada com estrutura reforçada em aço carbono ou material de resistência equivalente, com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó, garantindo durabilidade e facilidade de higienização; o leito deverá ser articulado, confeccionado em chapa de aço perfurada ou estrado metálico, permitindo ventilação adequada e limpeza eficiente, dotado de sistema manual de no mínimo 2 (dois) movimentos, acionados por manivelas retráteis, resistentes e de acionamento suave, possibilitando, no mínimo, as posições de elevação do dorso (Fowler), elevação das pernas, posição sentada, cabeceira e pesseira removíveis, confeccionadas em material resistente e de fácil higienização, como poliétileno, ABS ou similar, com sistema de encaixe firme e seguro, grades laterais de proteção em aço ou material equivalente, rebatíveis ou deslizantes, com sistema de travamento, garantindo a segurança do paciente; equipada com U4 (quatro) rodízios giratórios, com diâmetro mínimo aproximado de 3 a 4 polegadas, sendo ao menos dois com sistema de freio, permitindo deslocamento e travamento seguro; apresentar dimensões aproximadas do leito de 1,90 m de comprimento por 0,90 m de largura, acompanhada de colchão hospitalar confeccionado em espuma densidade D28 ou equivalente, com revestimento impermeável, lavável e resistente à desinfecção hospitalar, em dimensões compatíveis com o leito (aproximadamente 1,88 x 0,88 x 0,12 m); as manivelas deverão possuir cabo anatômico e sistema de recolhimento, o conjunto apresentará cantos arredondados, ser de fácil montagem, manutenção e higienização, atendendo às normas sanitárias e de segurança aplicáveis ao mobiliário hospitalar, admitindo-se produtos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	30	R\$ 2.904,33	R\$ 87.129,90
34	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO 420L	Câmara de conservação refrigerada, destinada ao armazenamento seguro de insumos sensíveis à temperatura, com capacidade nominal aproximada de 420 litros, dotada de sistema eletrônico de controle e monitoramento de temperatura, com faixa de operação pré-ajustada entre 2 °C e 8 °C, com possibilidade de reprogramação, devendo o controle ser realizado por sensor imerso em solução	Unidade	1	R\$ 17.211,64	R\$ 17.211,64



			<p>glicérol ou tecnologia equivalente, que simule a temperatura real do produto armazenado; o equipamento deverá possuir sistema de circulação interna por ar forçado, garantindo homogeneidade térmica em todo o gabinete, painel externo de fácil acesso, com display LCD luminoso, visualização contínua da temperatura, porta USB para extração de dados, ajustes protegidos por senha, e memória interna para registro contínuo e criptografado das temperaturas (mínima, máxima e de momento) e eventos, com data e hora, sem perda de informações em caso de falta de energia; deverá contar com alarmes sonoros, visuais e textuais no painel, acionados em situações de temperatura fora do limite programado, porta aberta, falha no fornecimento de energia ou bateria baixa, iluminação interna em LED resistente à umidade, acionada automaticamente com a abertura da porta, degelo automático sem interrupção da operação, compressor hermético de alto rendimento, baixo consumo energético, operação silenciosa e uso de gás refrigerante ecológicamente correto, livre de CFC; gabinete interno confeccionado em aço inoxidável ou material de resistência equivalente, assegurando assepsia, durabilidade e facilidade de limpeza, porta de alta resistência, com fechamento automático, vedação magnética, puxador anatômico e sistema antembacante quando aplicável; deverá dispor de sistema de emergência por bateria recarregável (nobreak integrado ou equivalente), capaz de manter o funcionamento, alarmes e registros por período mínimo prolongado em caso de queda de energia, bem como compatibilidade com múltiplos sensores internos, inclusive sensor de segurança independente e sensor de temperatura ambiente externa, permitindo a visualização simultânea das leituras, com data logger incluso, relógio, calendário, auto verificação de programação, sistema de redundância e auto check eletrônico, atendendo às normas técnicas e sanitárias aplicáveis, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, desde que observadas integralmente as especificações mínimas descritas.</p>	
35	CÂMARA FRIA 504L	<p>Câmara fria / refrigerador científico destinado ao uso laboratorial e médico, indicado para o armazenamento seguro de produtos termossensíveis, com capacidade aproximada de 504 litros, operando na faixa controlada de temperatura entre 2 °C e 8 °C, dotado de estrutura externa metálica com pintura eletrostática de alta resistência, acabamento durável e superfície de fácil higienização, câmara interna confeccionada em aço inoxidável ou material de resistência equivalente, equipada com gavetas deslizantes e removíveis, com sistema de retenção contra quedas, porta em vidro especial de alta eficiência térmica, com tratamento para redução de troca de calor, puxador embutido e vedação eficiente, isolamento térmico de alta densidade, com espessura mínima aproximada de 7 cm, e orifício lateral destinado à qualificação térmica; o sistema de refrigeração deverá utilizar tecnologia híbrida com compressor de velocidade variável (inverter ou equivalente), com operação silenciosa, circulação interna de ar forçada, assegurando uniformidade térmica em todos os compartimentos, e utilização de gás refrigerante ecológico de alta eficiência energética, em conformidade com normas ambientais vigentes; o equipamento deverá dispor de proteção contra oscilações e quedas de energia, sistema de autonomia por baterias, capaz de manter o funcionamento por período prolongado em ausência de energia elétrica, modo inteligente de otimização do consumo, registro e exportação de dados de temperatura e eventos, com histórico criptografado, por meio de dispositivo USB, armazenamento local ou em nuvem, além de conectividade para monitoramento remoto, permitindo acompanhamento contínuo e geração de relatórios; alimentação elétrica bivolt, dimensões compatíveis com a capacidade informada, e atendimento às normas técnicas, sanitárias e regulamentações aplicáveis, incluindo registro em</p>	Unidade 1 R\$ 15.502,95 R\$ 15.502,95	

Telefone: (34) 3423-0461
Prça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

36	CELULAR SMARTPHONE	Smartphone tipo celular, novo e de primeiro uso, com memória interna mínima de 64 GB e memória RAM mínima de 4 GB, assegurando desempenho adequado para execução de aplicativos e armazenamento de dados, equipado com processador com frequência mínima de 1,6 GHz, tela com tamanho mínimo de 6 (seis) polegadas, tecnologia compatível com boa visualização e usabilidade, conectividade 4G, Wi-Fi e Bluetooth, com funcionamento Dual Chip; deverá possuir câmera traseira com resolução mínima de 25 MP e câmera frontal mínima de 13 MP, adequadas para registros fotográficos, gravação de vídeos e realização de videochamadas, bateria com capacidade mínima de 5.000 mAh, garantindo autonomia compatível com uso contínuo, sistema operacional compatível com aplicativos amplamente utilizados, e garantia mínima de 12 (doze) meses, admitindo-se modelos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	5	R\$ 1.030,00	R\$ 5.150,00
37	COLCHÃO HOSPITALAR SÓTEIRO	Colchão hospitalar sóteiro, indicado para uso em ambientes de saúde, confeccionado em espuma de poliuretano D33, que oferece boa sustentação, resistência e durabilidade. Possuir capa impermeável em material sintético, que facilita a higienização e desinfecção, ajudando no controle de infecções e na conservação do produto.	Unidades	30	R\$ 448,75	R\$ 13.462,50
38	COMPUTADOR COMPLETO	Processador i5 3.4GHz, placa de vídeo Intel HD Graphics, conexões HDMI/VGA, placa-mãe Intel H Series, áudio HD 6 canais, LAN RJ45 10/100/1000, memória 8GB, armazenamento SSD 240GB, gabinete com entradas USB e áudio, fonte bivolt, acompanha mouse USB, teclado ABNT2, monitor LED 19" widescreen 16:9, 75Hz, resolução Full HD.	Unidades	5	R\$ 4.519,33	R\$ 22.596,65
39	COMPUTADOR DE MESA COMPLETO	Computador de mesa completo, novo e de primeiro uso, destinado a atividades que demandem alto desempenho, composto por unidade de processamento, monitor, periféricos e acessórios, entregue montado e pronto para uso; a unidade deverá ser equipada com processador de alto desempenho equivalente a linhas profissionais de última geração, memória RAM mínima de 16 GB DDR4, e armazenamento em SSD NVMe com capacidade mínima de 512 GB, assegurando elevada velocidade de inicialização e execução de aplicativos; deverá possuir fonte de alimentação com potência real mínima de 500 W, com certificação de eficiência energética 80 Plus ou equivalente, gabinete compatível com os componentes e adequada ventilação; acompanhar monitor de no mínimo 21 (vinte e uma) polegadas, resolução Full HD (1920 x 1080), com entradas HDMI e DisplayPort, contraste mínimo de 3000:1 e tempo de resposta máximo de 5 ms; incluir sistema operacional em versão profissional, pacote de escritório compatível, mouse sem fio, teclado, cabos de som e demais cabos necessários; o conjunto deverá atender a certificação de eficiência energética equivalente ao padrão ENERGY STAR, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	30	R\$ 4.571,00	R\$ 137.130,00
40	COMPUTADOR FÁCIL INTEL CORE I9 10900F	Computador Fácil Intel Core i9 10900F (10ª Geração) 16GB DDR4 GeForce Nvidia SSD 960GB	Unidade	1	R\$ 2.860,00	R\$ 2.860,00
41	CONJUNTO MESA	Conjunto Mesa para Refeitório 10 Lugares com Bancos Separados - Conjunto Refeitório 10 Lugares com dois bancos separados	Unidades	5	R\$	R\$

Telefone: (34) 3423-0461

Praga Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



42	ESTÇÃO INDIVIDUAL DE TRABALHO	Estção individual de trabalho formato delta, medindo, 1500x1500x600(P)x740(A)mm. Tempo superior confeccionado com chapa de partículas de madeira de média densidade (MDP – Medium Density Particleboard), espessura de 25mm, revestida nas duas faces com laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com fita PS de 2mm em todo contorno, colados ao tampo através de processo "hot melt", com resistência a impactos e termicamente estável.	Unidades	3	R\$ 1.010,51	R\$ 3.031,53
43	ESTANTE EM AÇO 08 BANDEIAS	ESTANTE EM AÇO 08 BANDEIAS: Conj Coluna 3m X 30 X 30 Chapa 14; Conj Prateleira 92 X 40 Chapa 24 Com Reforço; Conj Reforço X Lateral 04x; Conj Reforço X Fundo 01x	Unidades	14	R\$ 1.524,95	R\$ 21.349,30
44	EXTENSOR DE TELA PORTÁTIL	Extensor de tela portátil, 14" FHD 1080P IPS Extensor de monitor triplo, monitor portátil duplo para laptop 14 "-16", tela portátil do monitor USB C para Windows, Mac, Android, Chrome, Plug and Play	Unidades	3	R\$ 1.341,99	R\$ 4.025,97
45	FOGÃO 5 BOCAS	Fogão de 5 bocas com acendimento automático, projetado para praticidade e eficiência no preparo de alimentos. Possuir forno com capacidade aproximada de 96 litros, equipado com luz interna e duas prateleiras, sendo uma deslízvel e com ajuste em três alturas, oferecendo maior versatilidade de uso. Conta com grades duplas esmaltadas e removíveis, com design que proporciona estabilidade das panelas e facilidade na limpeza, além de manípulos removíveis. Os pés frontais de instalação rápida e os pés traseiros rosqueáveis permitem melhor nivelamento e estabilidade do equipamento. Apresentar eficiência energética classe A e queimadores com	Unidades	2	R\$ 1.774,85	R\$ 3.549,70

Telefone: (34) 3423-0461
Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

Telefone: (34) 3423-0461
Prça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

Página 17 de 30

46	FORNO ELÉTRICO DE BANCADA	Formo elétrico de bancada, com capacidade aproximada de 60 litros e voltagem 110 V, indicado para preparo de diversos tipos de alimentos. Equipamento multifuncional, permitindo assar, grelhar, gratinar, tostar e descongelar, oferecendo versatilidade na cozinha. Possuir controle de temperatura ajustável entre 90°C e 230°C, timer com desligamento automático e luz interna, facilitando o acompanhamento do preparo. Com grelha em aço inoxidável, estrutura de design moderno e superfícies de fácil limpeza, proporcionando praticidade, durabilidade e bom desempenho no uso diário.	Unidades	2	R\$ 712,68	R\$ 1.425,36
47	GELADEIRA CYCLE DEFROST DUPLEX 334L	Geladeira Cycle Defrost Duplex 334 litros Branca com Freezer Supercapacidade: Dimensões 67P x 64L x 172A centímetros Capacidade 334 Litros Voltagem 110w	Unidades	2	R\$ 2.899,95	R\$ 5.799,90
48	GELADEIRA FROST FREE DUPLEX 410L	Geladeira Frost Free Duplex com capacidade de 410 litros; com economia de energia; Freezer Espaço; Filtro Antiodor; Elimina odores desagradáveis, chega de água com gosto de geladeira; Gelo Extra; Armazene 2x mais gelo; Reserve os cubos de gelo prontos no recipiente enquanto as duas forminhas ficam disponíveis para preparar ainda mais gelo; Iluminação em led; Econômica e sustentável. Gavetão transparente de frutas e legumes; Organize e visualize os alimentos de forma rápida e prática. Função turbo; Gela rápido até quando está cheio! *Tempo de estabilização da temperatura do refrigerador pode variar dependendo da temperatura inicial para geladeira, de quantas vezes a porta é aberta nesse período e a temperatura ambiente. Espaço Frio Para guardar alimentos frescos que necessitam maior refrigeração e cuidado. Especificações Técnicas: Capacidade Total (l): 410; Tipo de Degelo: Frost Free; Compartimento extra frio: Sim; Porta ovos: Sim; Porta reversível: Não; Nº de Portas: 2; Capacidade Geladeira (l): 311; Capacidade Freezer (l): 99; Gavetas: 1 gaveta; Controle de temperatura: Sim; Formato: Duplex; Eficiência Energética: a+; Voltagem: 127V/ 220V; Tipo do produto: Geladeira / Refrigerador - 2 portas; Dimensões: Produto sem embalagem: Altura: 173,9 cm; Largura: 69,5 cm; Profundidade: 71,9 cm; Peso: 71 kg; Produto com embalagem: Altura: 178,1 cm; Largura: 74,6 cm; Profundidade: 74,8 cm; Garantia do Fornecedor de 12 Meses	Unidades	3	R\$ 3.816,06	R\$ 11.448,18
49	GRILL/SANDUICHEIRA 110V	Sanduicheira/ Grill, chapas antaderentes aquece rapidamente, evita que os alimentos grudem e são mais fáceis de limpar, DESIGN EM INOX, garante beleza e mais durabilidade ao produto. ALÇA ISOTÉRMICA não aquece e permite um manuseio com mais segurança. LAMPADA PILOTO, a luz vermelha indica o funcionamento do produto. POTÊNCIA DE 750W, excelente desempenho e mais agilidade nas receitas do dia a dia. CONTROLE DE TEMPERATURA AUTOMÁTICO, garante resultados perfeitos para os seus grelhados e sanduíches. TRAVA DE FECHAMENTO, acomoda perfeitamente os alimentos e impede que os ingredientes se	Unidades	8	R\$ 264,25	R\$ 2.114,00



CONDOMÍNIO POR CONDOMÍNIO - MÓDULO POR MÓDULO
ADM 2023-2024
CNPJ 12.449.173/0001-57

espalhem. Voltagem 110v

50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	<p>Equipamento multifuncional a laser, monocromático, novo e de primeiro uso, destinado às funções de impressão, cópia, digitalização e fax, com desempenho equivalente ou superior a modelos de referência da linha profissional da marca RICOH, admitindo-se o fornecimento de equipamentos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas abaixo. Características Gerais: • Tecnologia de impressão: laser monocromático • Painel de operação: digital, inteligente e interativo, com interface gráfica • Velocidade mínima de impressão: 55 páginas por minuto (A4) • Capacidade máxima de papel: mínimo de 2.500 folhas, considerando todas as bandejas • Conectividade mínima: Ethernet (RJ-45) e USB, admitindo-se conexões adicionais como Bluetooth, NFC ou Wi-Fi, nativas ou opcionais • Memória padrão: mínimo de 2 GB, expansível • Armazenamento interno: disco rígido mínimo de 320 GB ou solução de armazenamento equivalente • Rendimento do toner padrão: mínimo de 25.000 páginas, conforme norma ISO/IEC • Toner inicial: mínimo de 10.000 páginas • Tensão de alimentação: compatível com 120-127V • Tempo de aquecimento: até 60 segundos • Primeira impressão: até 6 segundos • Alimentador automático de originais (ADF/SPDF): mínimo de 100 folhas • Peso aproximado: até 30 kg • Dimensões aproximadas: compatíveis com equipamentos da categoria corporativa. Funções de Cópia • Velocidade: mínimo de 55 cópias por minuto • Resolução mínima: 600 x 600 dpi</p> <p>• Redução/Ampliação: 25% a 400%, com incrementos de 1% • Cópias contínuas: até 999 páginas. Funções de Impressão • Processador: mínimo de 1,3 GHz ou equivalente</p> <p>• Linguagens de impressão: PCL 5e, PCL 6 (XL), Postscript 3 (emulação) e impressão direta em PDF • Resolução máxima: mínimo de 1200 x 1200 dpi</p> <p>• Interfaces adicionais admitidas: NFC, Bluetooth e Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n, quando disponíveis • Impressão móvel: compatível com AirPrint, Mopria, Google Cloud Print ou tecnologias equivalentes • Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e ambientes corporativos, inclusive SAP. Funções de Digitalização • Velocidade mínima: 100 imagens por minuto em modo duplex</p> <p>• Resolução: até 1200 dpi, via driver compatível (TWAIN ou similar) • Formatos de saída: TIFF, JPEG, PDF e PDF/A • Métodos de envio: e-mail, pasta de rede, USB ou cartão de memória</p> <p>Funções de Fax • Compatibilidade: padrão ITU-T G3 • Velocidade de transmissão: até 33,6 Kbps • Memória mínima: 4 MB, expansível ou equivalente. Manuseio de Papel</p> <p>• Formatos suportados: A4, A5, A6, B5, B6, Carta, Legal, Executivo, envelopes e transparências • Gramatura: o Duplex automático: 64 a 120 g/m² o Alimentação manual: 60 a 220 g/m² o Duplex automático: 64 a 120 g/m² • Capacidade de saída: mínimo de 500 folhas • Garantia mínima de 12 (doze) meses, incluindo peças, mão de obra e suporte técnico</p>	Unidades	10	R\$ 3.816,35	38.163,50
51	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA 3 EM 1	<p>Impressora multifuncional colorida 3 em 1 (impressão, digitalização e cópia), nova e de primeiro uso, com tecnologia de tanque de tinta, adequada para uso doméstico ou em pequenos escritórios, dotada de função de impressão frente e verso automática (duplex), garantindo economia de papel e maior produtividade; deverá possuir conectividade sem fio (Wi-Fi), Wi-Fi Direct e interface USB</p>	Unidades	9	R\$ 1.996,25	17.966,25

Telefone: (34) 3423-0461
Praga Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

52	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET M1132 MFP	Impressora Multifuncional HP Laser Jet M1132 MFP	Unidade	1	R\$ 1.554,68	R\$ 1.554,68	para conexão via cabo, permitindo integração com computadores, notebooks e dispositivos móveis, compatível com sistemas operacionais amplamente utilizados; alimentação elétrica compatível com tensões de 127 V e/ou 220 V, desempenho simples e eficiente, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.
53	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER	Impressora multifuncional a laser monocromática, nova e de primeiro uso, destinada a ambientes corporativos, com funções de impressão, cópia, digitalização e fax, dotada de painel de operação digital inteligente e digitalização em passagem única (SPDF), com velocidade mínima de impressão e cópia de até 55 páginas por minuto (A4), capacidade máxima de entrada de papel de até 2.600 folhas e saída mínima de 500 folhas, equipada com memória padrão mínima de 2 GB (expandível) e armazenamento interno mínimo de 320 GB ou equivalente, conexões Ethernet, USB e Bluetooth, admitindo ainda NFC e Wi-Fi opcional, alimentação elétrica compatível com 120-127 V, tempo de aquecimento de até 60 segundos e primeira impressão em aproximadamente 6 segundos; deverá utilizar toner com rendimento aproximado mínimo de 25.000 páginas, acompanhado de toner inicial, possuir alimentador automático de originais com capacidade mínima de 100 folhas, resolução de cópia mínima de 600 x 600 dpi, ampliação/redução de 25% a 400%, processador mínimo de 1,3 GHz, linguagens de impressão PCL5e, PCL6, PostScript (emulação) e impressão direta em PDF, resolução de impressão de até 1200 x 1200 dpi, compatibilidade com Windows, macOS, Linux e ambientes corporativos, recursos de impressão móvel, digitalização duplex de até 100 imagens por minuto, formatos TIFF, JPEG, PDF e PDF/A, envio por e-mail, pasta de rede, USB ou cartão de memória, fax padrão ITU-T G3 com velocidade de até 33,6 Kbps, manual de diversos formatos e gramaturas de papel, baixo consumo energético, conformidade com normas ambientais equivalentes ao selo ENERGY STAR, garantia mínima de 12 (doze) meses, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, tendo como referência de desempenho e qualidade equipamentos das marcas RICOH e BROTHER, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidade	1	R\$ 12.263,02	R\$ 12.263,02	
54	LÂMPADA INFRAVERMELHO DE PEDESTAL	Infravermelho de Pedestal com Lâmpada: Termoterapia; Voltagem 110V; A luz infravermelha usada na fisioterapia varia entre 50 e 250 W.	Unidade	1	R\$ 1.129,81	R\$ 1.129,81	
55	LEITOR BIOMÉTRICO AKIYAMA KOJAK-AK	Leitor Biométrico Akiyama Kojak-AK	Unidade	1	R\$ 4.966,00	R\$ 4.966,00	
56	LIQUIDIFICADOR TURBO	Liquidificador turbo 1200W, capacidade de 3 litros, base antiderrapante, lâmina resistente de aço inoxidável, voltagem 110V	Unidades	3	R\$ 435,33	R\$ 1.305,99	
57	LIXEIRAS INOX 50L	Lixeiras (lixo contaminado e não contaminado) 50 litros, Lixeira cilíndrica com tampa e pedal, produzida em Aço inox Polido.	Unidades	22	R\$ 402,61	R\$ 8.857,42	
58	LONGARINA DIRETOR 4 LUGARES	Longarina com quatro assentos, estrutura reforçada e acabamento em tecido na cor preta. Assento e encosto confeccionados em madeira compensada, com espuma injetada de densidade média de 55 kg/m³, proporcionando	Kits	15	R\$ 1.627,00	R\$ 24.405,00	

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Telefone: (34) 3423-0461
Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



61	MASSAGADOR MIOFASCIAL	Massageador Profissional Liberação Miofascial. Voltagem: 110V/220V; sem fio ou com fio; Funciona por meio de um sistema de vibração; Possui 6 velocidades; Com regulador de velocidade; Acompanha bateria ou não; Tipo de fonte de alimentação: bateria ou cabo; Peso: 1,2kg.	Unidade	1	R\$ 351,25	R\$ 351,25
62	MESA DE ESCRITÓRIO / ESCRIVANINHA	MESA DE ESCRITÓRIO E ESCRIVANINHA com 2 GAVETAS e produzida em MDF BP ou eucaprint de 15mm que garante mais resistência ao produto, acabamento impecável com bordas em ABS, pés em aço com pintura EPOXI. Gaveta podera ser montada de ambos os lados. Excelente custo benefício	Unidades	14	R\$ 544,90	R\$ 7.628,60
63	MESA EM L	MESA EM L: Tampo em MDF 15 mm com acabamento em perfil de PVC 180º, Pés em aço, Ponteiros niveladoras para pisos irregulares, Medidas: Comprimento: 120cm x 160cm, Profundidade: 60cm, Altura: 74cm, Cinza Cristal.	Unidades	13	R\$ 851,96	R\$ 11.075,48
64	MICROFONES SEM FIO	Microfones sem fio - Dual channel de retorno de canal duplo, cada canal tem 100 canais selecionáveis 2- sinal de transmissão de banda UHF, a faixa de seleção entre 600 -699mhz. 3- receptor e transmissor são com display LCD. 4- a parte Frontal do receptor está equipado com antenas de borraça 2 para obter o sinal de alta qualidade. 7- distância: cerca de 100 metros. usa Pilha recarregáveis de 1,5 v AA não incluso Audio e transmissão de dados de criptografia usando 32bit 8 e código de IDENTIFICAÇÃO independente, evitar a interferência e interferência O transmissor e o receptor usam 8bit 9 criptografia modo de sincronização de transmissão de infravermelho 10- o receptor pode observar o estado de funcionamento da bateria. Parâmetros: 1-Saída XLR A e B 1-Saída LINE OUT P10 Fonte de alimentação: DC 12 v-16 v; BIVOLT 100-220V Faixa de frequência: UHF 600 mhz-699 mhz Estabilidade de distribuição 10PPM Largura de banda ocupada 150 khz Taxa de transmissão 204,8 Kbps Modulação: modulação QPSK Relação sinal ruído 105dB Distorsão: 0,5 khz 1 Recebendo uma sensibilidade: -105dBm; Resposta de frequência: hz-20 30 khz Parâmetros de desempenho do emissor Consumo de energia do microfone: 130mA Potência de transmissão: 10 mw Faixa dinâmica: 100dB Tipo: tipo de bobina em movimento Resposta de frequência: hz-20 30 khz básico de metal	Unidades	3	R\$ 988,58	R\$ 2.965,74
65	NOTEBOOK 15,6 polegadas, 512gb	Notebook novo e de primeiro uso, destinado a atividades administrativas, educacionais ou profissionais, com tela de 15,6 polegadas, resolução mínima HD (1366 x 768), formato widescreen 16:9 e tratamento antirreflexo, equipado com processador de desempenho intermediário a avançado da linha AMD Ryzen, compatível com a categoria, chipset integrado (SoC), memória RAM mínima de 8 GB, do tipo LPDDR5 ou equivalente, armazenamento em SSD com capacidade mínima de 512 GB, garantindo rapidez na inicialização e execução de aplicativos; deverá possuir sistema operacional Linux, placa gráfica integrada compatível com aplicações multimídia, alto-falantes estéreo integrados, conectividade composta por, no mínimo, portas USB (2.0 e 3.x), USB-C para transferência de dados, saída HDMI, leitor de cartões, conexão Wi-Fi; padrão ac ou superior, Bluetooth versão 5.0 ou superior, teclado padrão brasileiro (ABNT2), bateria interna recarregável com autonomia compatível com a categoria, alimentação bivolt, dimensões e peso reduzidos, aproximadamente 1,6 kg, adequada à mobilidade, acompanhando softwares utilizáveis compatíveis com o sistema, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações	Unidades	4	R\$ 2.921,00	R\$ 11.684,00

Telefone: (34) 3423-0461
Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



66	Notebook – Intel core i7-1255U	Notebook - Processador: 12ª Geração Intel® Core™ i7-1255U (10-core, cache de 12MB, até 4,7GHz) Tela Full HD de 15,6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, Memória 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atnigido (2 slots soDIMM) Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Cor Carbon Black - Preto Carbono	Unidades	11	R\$ 4.372,05	R\$ 48.092,55
67	NOTEBOOK Windows 11 Home 64 bits 512GB	Notebook novo e de primeiro uso, destinado a atividades profissionais de alto desempenho, com sistema operacional Windows 11 Home 64 bits, equipado com processador de alto desempenho equivalente à 13ª geração da linha Intel Core i5, com múltiplos núcleos e threads, frequência turbo elevada e cache compatível com a categoria; chipset integrado, memória RAM mínima de 8 GB DDR5, com possibilidade de expansão para, no mínimo, 32 GB, por meio de slots SO-DIMM, armazenamento em SSD NVMe PCIe, com capacidade mínima de 512 GB, admitindo expansão adicional por slot M.2; deverá possuir tela de 15,6 polegadas, painel IPS ou tecnologia equivalente, resolução Full HD (1920 x 1080), proporção 16:9; taxa de atualização mínima de 144 Hz, brilho compatível com uso contínuo, tratamento antirreflexo, placa gráfica dedicada de alto desempenho, com memória dedicada mínima de 6 GB GDDR6, compatível com tecnologias modernas de aceleração gráfica, processamento paralelo e renderização avançada; sistema de áudio estéreo com tecnologias de aprimoramento sonoro, microfones integrados com redução de ruído por software ou inteligência artificial, webcam HD, conectividade completa com Wi-Fi 6 ou superior, Bluetooth 5.1 ou superior, porta de rede Ethernet RJ-45, múltiplas portas USB, saída de vídeo HDMI e demais interfaces compatíveis com a categoria; bateria interna de ion-lítio, com autonomia compatível com uso móvel, fonte de alimentação externa bivolt certificada, teclado padrão brasileiro ABNT2, com retroiluminação, teclado numérico independente, touchpad multigestual certificado, resistente à unidade, dimensões e peso compatíveis com notebooks de alto desempenho, atendendo às normas técnicas e certificações aplicáveis, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	2	R\$ 4.666,67	R\$ 9.333,34
68	PAD DE ASSINATURA AKIYAMA AKS60	Pad de assinatura Akiyama AKS60, PN: AKSIGHN560	Unidade	1	R\$ 4.100,00	R\$ 4.100,00
69	PAR DE MICROFONES SEM FIO	Par de Microfone Sem Fio, Preto Adequação do controle por rádio - Karaoke - Frequência da portadora: 2,404 a 2,478 MHz; Criptografia: AES - 128; Alcance de operação 30 m (100 pés) ; Latência< 12 ms; Seleção de frequência/canal; Seleção de canal adaptável; Resposta de frequência:50Hz a 15KHz ; Faixa dinâmica 100 dBA a 1 KHz ; Relação sinal-ruído 59 dBA ; THD < 1% a 94 dB SPL, 200 a 10 KHz; Potência de transmissão < 10 dBm ; Nível máximo de saída do receptor< 1 V RMS. Dimensões: Cabeçote do microfone ECM de 16 mm; Dimensões do microfone (L x A x P) 45,5 x 22,4,5 x 42,5 mm/L,79 x 8,84 x 1,67 pol. Peso do microfone 270 g/0,6 lb , Dimensões (A x L x P) 42 x 96,5 x 18mm/1,65 x 3,8 x 0,71 pol. Peso do dongle 43 g/0,095 lb. Dimensão da caixa do produto (L x A x P) 131 x 72 x 236 mm/5,16 x 2,83 x 9,29 pol. Peso da caixa do produto 854 g/1,88 lb. Bateria: Bateria recarregável do microfone 600 mAh bateria de íons de lítio de 3,7 V; Bateria do dongle , bateria de íon de lítio de 3,7 V e 700 mAh. Tempo de reprodução do microfone até 20 horas;Tempo de reprodução do dongle até 12 horas;Tempo de carga da bateria do microfone < 2,5 h no modo desligado;Tempo de carga da bateria do dongle< 2,5 h no modo desligado	Pares	3	R\$ 677,87	R\$ 2.033,61

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000



COMENDADOR GOMES - MG, 38250-000
CNPJ 18.443.173/0001-52
Avenida 23 de 30

70	PICOTADEIRA	PICOTADEIRA: Corte 3,5x3,0mm, abertura 300mm, ruído inferior a 62db, lixeira 60 litros, potência 300watts, capacidade (70g/m2) 22-25 fls. 220v.	Unidades	2	R\$ 1.596,85	R\$ 3.193,70
71	PROJETOR XGA	Projetor XGA, 3.400 Lumens, Conexão HDMI, Bivolt - V11H981020	Unidades	3	R\$ 3.528,86	R\$ 10.586,58
72	PURIFICADOR DE ÁGUA	Purificador de Água com elegância que combina facilmente com qualquer ambiente, seja em casa ou no trabalho. Modelos compactos, com opções para instalação tanto em bancadas quanto em paredes. Altura: 36 cm; Largura: 27,5 cm; Profundidade: 37 cm; Peso líquido: 11 kg; Tensão: 127V ou 220V; Consumo: 100W; Temperatura Média de Saída da Água Gelada: 8°C; Capacidade de Refrigeração: 1,8 litros/hora com ambiente a 32°C e água a 27°C (15 pessoas/hora); Armazenamento de Água Gelada: 1,8 litros; Temperatura Ambiente Min./Max. de Trabalho: 5°C a 42°C; Pressões Min./Max. da Rede Hidráulica: 3 a 40mca. metros de coluna de água (0,029 a 0,392 MPa). Para pressões superiores é necessária instalação de válvula reguladora de pressão. Vida útil do elemento filtrante: 4.000 litros. Garantia 01 ano. Com aprovação do INMETRO.	Unidades	6	R\$ 639,85	R\$ 3.839,10
73	TABLET 10" 3G	Tablet novo e de primeiro uso, com conectividade 3G, Wi-Fi, GPS e Bluetooth, equipado com tela de aproximadamente 10 (dez) polegadas, tecnologia IPS, resolução HD ou superior, adequada para boa visualização e uso contínuo; deverá possuir processador do tipo quad core ou equivalente, memória RAM mínima de 2 GB, armazenamento interno mínimo de 16 GB, com possibilidade de expansão por cartão microSD de até 32 GB, sistema operacional Android versão 8.1 ou superior, bateria de íon-lítio com capacidade mínima de 5.000 mAh, assegurando autonomia compatível com a categoria; contar com câmera frontal mínima de 2,0 MP e câmera traseira mínima de 5,0 MP, recursos adequados para registros de imagem, comunicação e aplicações institucionais, admitindo-se modelos similares ou de melhor qualidade, desde que atendidas integralmente as especificações mínimas descritas.	Unidades	6	R\$ 725,20	R\$ 4.351,20
74	TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA 100"	Tela De Projeção Elétrica 2,03X1,52M 100 Polegadas Com Controle Remoto 110V - AC350, Branco	Unidades	3	R\$ 1.226,78	R\$ 3.680,34
75	VENTILADOR PULMONAR MICRO TAK	Equipamento eletrônico microprocessado para ventilação pulmonar, destinado a pacientes adultos, pediátricos e neonatais (a partir de aproximadamente 600 g), indicado para uso em transporte intra e extra-hospitalar, situações de emergência, ambulâncias, unidades móveis de resgate, macas e aeronaves de transporte médico, projetado para operação segura, prática e precisa, com desempenho compatível a equipamentos hospitalares; deverá dispor, no mínimo, das modalidades ventilações VCV, PLV, SIMV, CPAP, manual e espontânea, painel de controle com teclado de membrana e seletor tátil para ajuste de parâmetros, permitindo a regulação de volume corrente, frequência respiratória, relação i:e, concentração de oxigênio, pressão máxima, PEEP e ciclo manual, bem como alarmes automáticos para pressão máxima, desconexão, bateria fraca e falha de alimentação elétrica ou de gases, ajuste de concentração de O2 entre 50% e 100%, função stand-by e silenciador temporário de alarme (mínimo até 2 minutos), válvula reguladora de pressão incorporada, entrada para bateria externa de 11,1 VDC, com peso aproximado de 4 kg; alimentação elétrica compatível com 85 a 265 VAC, frequência 50/60 Hz, bateria interna recarregável com autonomia mínima de até 4 horas, fonte de alimentação 15 VDC - 2,5 A, alimentação por oxigênio medicinal, pressão de entrada entre 40 e 150 psi (275 a 1035 kPa), permitindo parâmetros ventilações com volume corrente ajustável de aproximadamente 0,06 ml até 1500 ml, frequência respiratória de 2 a 99 rpm, pressão inspiratória	Unidades	2	R\$ 38.134,14	R\$ 76.268,28

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

					limite de 1 a 99 cmH ₂ O, sensibilidade de disparo ajustável e controle preciso da oxigenação; deverá acompanhar, no mínimo, circuito respiratório adulto, circuito respiratório neonatal, extensão para oxigênio com cerca de 3 metros e fonte de alimentação, atendendo as normas técnicas e regulatórias aplicáveis aos equipamentos médico-hospitalares, admitindo-se equipamentos similares ou de melhor qualidade, tendo como referência de desempenho e funcionalidade modelos equivalentes ao Respirador Pulmonar Microprocessado de linha Mikrotak.
76	ARMARIO DE AÇO 198x120x40 CINZA PORTAS PRETAS	Armário de Aço 2 Portas PA 120 para Escritório - Com 4 Prateleiras 1,98x1,20x0,40; Cinza com as portas preto	Unidades	10	R\$ 9.664,50
77	ARMARIO AÉREO DE COZINHA EM AÇO NEW PREMIUM COM 3 PORTAS, COR BRANCO/NEVE	Armário Aéreo De Cozinha em Aço New Premium Com 3 Portas. Cor Branco/Neve. Dimensões compactas: 120 cm de largura, 50 cm de profundidade. Possui 3 portas para melhor organização. Contendo prateleiras para armazenamento adicional. Puxadores com acabamento metalizado para estilo moderno.	Unidade	1	R\$ 585,80
78	CARRO DE EMERGÊNCIA 4 GAVETAS TAMPO AÇO INOX	Carro de emergência confeccionado em estrutura de aço carbono com tampo em aço inox, oferecendo resistência, durabilidade e facilidade de higienização. Possui 4 gavetas, sendo a primeira com divisória tipo colmeia para organização de medicamentos, além de sistema de trava simultânea, garantindo segurança no armazenamento. Conta com para-choques de proteção (bumper) para preservação de paredes e estrutura, e rodízios de 3 polegadas, sendo dois com freio em diagonal, que proporcionam mobilidade e estabilidade. Acompanha suportes integrados para soro, monitor com regulagem de altura e cilindro de oxigênio, além de lixeira acoplada e tábua para massagem cardíaca em MDF, atendendo às necessidades de atendimento emergencial. Apresenta soldas reforçadas com acabamento seguro, pintura eletrostática na estrutura e polimento nas partes em inox, assegurando maior proteção e acabamento de qualidade. Dimensões: 75 cm (C) x 52 cm (L) x 80 cm (A).	Unidades	2	R\$ 7.325,60
79	CARRO MACA OBESO E SUPORTE DE SORO	Carro maca hospitalar para pacientes obesos, com capacidade de até 250 kg, projetado para oferecer resistência, segurança e conforto. Possui leito estofado com reforço estrutural, colchão em espuma D28 revestido em material sintético lavável, e cabeceira regulável por cremalheira. A estrutura é confeccionada em tubo de aço carbono, com tratamento antiferroxidante e pintura epóxi branca. Conta com grades laterais rebatíveis para proteção do paciente, suporte de soro com dois ganchos, além de para-choques de borracha na cabeceira e peseira para absorção de impactos. A mobilidade é garantida por rodízios de 5 polegadas em polipropileno, com freio em sistema diagonal. Dimensões aproximadas: 1,95 m (comprimento) x 0,73 m (largura) x 0,80 m (altura), com leito de 1,90 m x 0,70 m.	Unidades	2	R\$ 5.281,63
80	ESTACÃO INDIVIDUAL DE TRABALHO GINECOLÓGICA	Oferecer alta luminosidade com lâmpada LED de 5W, garantindo baixo consumo de energia e boa eficiência na iluminação do campo de exame. Possuir regulagem de altura entre aproximadamente 1,10 m e 1,40 m, haste flexível cromada que permite amplo ângulo de	Unidades	4	R\$ 2.250,00
					R\$ 9.000,00

Telefone: (34) 3423-0461
Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

					movimentação e melhor direcionamento da luz. Com base com 5 rodízios, proporcionando maior estabilidade e mobilidade, além de fio com cerca de 2 metros, favorecendo a autonomia durante o uso. Equipamento de fabricação nacional, adequado às rotinas de serviços de saúde.
81	CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL JUVENIL/ADULTO COM PORTA LIVROS COR AZUL	30 (trinta) - Conjunto Escolar Individual Juvenil/Adulto com porta livros na cor azul. Encosto e assento em polímero termoplástico (polipropileno). Estrutura de aço. Plástico não tóxico. Tampa em Polipropileno; Plástico 100% sustentável; Peso suportado 100 Kg. Medidas da Mesa: Altura 74 cm, largura 61 cm, profundidade 47 cm. Medidas da Cadeira: Altura 84 cm, altura até o assento 40 cm, largura 40 cm, profundidade 42 cm.	Conjunto	30	R\$ 490,86 R\$ 14.725,80

7.5. Dessa forma, o valor estimado da contratação foi consolidado em R\$1.239.765,15 (Um Milhão Duzentos e trinta e nove mil setecentos e sessenta e cinco reais e quinze centavos), conforme detalhamento constante nas tabelas de itens que integram este Estudo Técnico Preliminar e o respectivo Termo de Referência. 7.6. A presente estimativa representa, portanto, um valor técnico, objetivo e fundamentado, servindo como limite máximo aceitável para a licitação, em respeito aos princípios da economicidade, eficiência e transparência que regem as contratações públicas.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. O Município de Comendador Gomes, em conformidade com as necessidades estruturais e operacionais das suas secretarias, reconhece a importância da aquisição de material permanente para garantir a eficiência e continuidade dos serviços prestados à população. O investimento em materiais duráveis e de qualidade é fundamental para aprimorar a infraestrutura pública, otimizar o atendimento ao cidadão e assegurar condições adequadas de trabalho aos servidores municipais.

8.2. A solução proposta para a presente contratação consiste na aquisição planejada de equipamentos permanentes destinados às diversas Secretarias do Município de Comendador Gomes/MG, visando garantir a adequada infraestrutura administrativa, pedagógica, assistencial e de saúde.

8.3. A medida busca atender de forma integrada e eficiente às demandas operacionais da Administração Municipal, assegurando:

- **Modernização e reposição de bens** que atingiram o fim de sua vida útil ou que se tornaram obsoletos;
- **Padronização dos itens adquiridos**, assegurando uniformidade de qualidade, maior facilidade de manutenção e racionalização dos recursos públicos;
- **Otimização da gestão pública**, permitindo que as Secretarias desempenhem suas funções com melhores condições estruturais;
- **Eficiência administrativa**, reduzindo falhas decorrentes da falta de equipamentos adequados;
- **Continuidade e qualidade dos serviços públicos**, garantindo que a população seja atendida com maior eficácia.

8.4. A aquisição dos equipamentos se dará por meio de processo licitatório utilizando o Sistema de Registro de Preços, que possibilita atender a demanda real ao longo de 12 (doze) meses, sem necessidade de múltiplas licitações. Essa metodologia oferece maior flexibilidade, economicidade e segurança, permitindo que as compras sejam feitas de forma gradual e conforme a real necessidade do Município.

8.5. Entre os principais itens que compõem a solução, destacam-se: equipamentos de informática, móveis para escritórios, aparelhos hospitalares, equipamentos pedagógicos e de climatização, todos classificados como bens comuns nos termos do art. 20 da Lei nº 14.133/2021.

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

8.6. Assim, a solução como um todo contempla não apenas o fornecimento dos bens, mas também uma estratégia de gestão que alinhava **planejamento, eficiência e economicidade**, assegurando que os recursos públicos sejam aplicados de forma responsável e transparente, em benefício direto da coletividade.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

- 9.1.** A presente contratação será realizada na forma parcelada, por item, considerando as especificidades e a diversidade dos bens a serem adquiridos.
- 9.2.** Tal medida encontra respaldo no art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, que dispõe sobre a obrigatoriedade de parcelamento do objeto sempre que for técnica e economicamente viável, de modo a ampliar a competitividade e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.
- 9.3.** A adoção do parcelamento por item justifica-se pelos seguintes fatores:
- Heterogeneidade dos bens:** trata-se de equipamentos permanentes de naturezas distintas (móveis, equipamentos de informática, aparelhos hospitalares, eletrodomésticos, entre outros), que não guardam relação direta de dependência entre si.
 - Fomento à ampla participação:** o parcelamento amplia a possibilidade de participação de microempresas e empresas de pequeno porte especializadas em determinados segmentos, em consonância com a Lei Complementar nº 123/2006.
 - Prevenção de concentração de mercado:** evita-se que apenas grandes fornecedores participem do certame, garantindo maior competitividade.
 - Maior economicidade:** a divisão por itens possibilita a obtenção de preços mais vantajosos em cada segmento específico do objeto.
 - Atendimento proporcional às demandas:** cada Secretaria Municipal poderá ser atendida de forma mais adequada, conforme a natureza de sua necessidade.

9.4. Dessa forma, o **parcelamento por item** mostra-se a solução mais técnica e economicamente adequada, assegurando maior competitividade, eficiência e vantajosidade ao processo licitatório, em estrita observância aos princípios e diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- 10.1.** Com base na elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, identificou-se a necessidade de aquisição de materiais permanentes para os prédios Públicos do município. A adoção de critérios técnicos e legais, em consonância com a Lei nº 14.133/2021, assegura a escolha de um modelo de contratação que atenda aos princípios de economicidade, eficiência e eficácia.
- 10.2.** A aquisição de material permanente para o Município de Comendador Gomes tem como principal objetivo promover a melhoria da infraestrutura pública, otimizar os processos administrativos e operacionais, e garantir a continuidade e eficiência dos serviços prestados à população. Os resultados pretendidos incluem o fortalecimento da gestão pública, a melhoria nas condições de trabalho dos servidores e o aprimoramento do atendimento à comunidade.
- 10.3.** Com a aquisição de materiais duráveis e de qualidade, espera-se proporcionar condições adequadas para a execução de atividades essenciais nas mais diversas áreas de atuação do município. A modernização das infraestruturas e a renovação de equipamentos possibilitarão maior eficiência no atendimento à população, com um serviço mais ágil, seguro e eficaz.
- 10.4.** Além disso, a disponibilização de materiais permanentes visa reduzir custos operacionais ao aumentar a vida útil dos recursos utilizados, melhorar a organização interna dos processos administrativos e otimizar o uso dos recursos disponíveis. A melhoria nos ambientes de trabalho e nos serviços prestados resultará em maior satisfação dos cidadãos, que perceberão a melhoria na qualidade do atendimento e na eficiência dos serviços públicos.
- 10.5.** Por fim, a aquisição de material permanente contribuirá para o fortalecimento das políticas públicas municipais, permitindo a implementação mais eficaz de programas e projetos, e promovendo o desenvolvimento sustentável e a qualidade de vida da população de Comendador Gomes. A ação reflete o compromisso da gestão municipal com a melhoria contínua e o bem-estar da comunidade.

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Antes da formalização do contrato, a Administração deverá adotar as seguintes providências, de modo a assegurar a plena viabilidade da execução:

1. Infraestrutura e Instalação

- Verificar a existência de espaço físico adequado para a instalação dos equipamentos, considerando dimensões, condições elétricas, ventilação, acessibilidade e segurança;
- Adequar os ambientes que receberão os bens, quando necessário, providenciando ajustes estruturais, elétricos ou de rede.

2. Levantamento Patrimonial e Substituição

- Identificar os equipamentos obsoletos, inservíveis ou de alto custo de manutenção que serão substituídos pelos novos bens;
- Realizar o controle patrimonial dos bens a serem incorporados, conforme normas de inventário do Município.

3. Planejamento Logístico

- Definir os locais de entrega e instalação de cada item, em conjunto com as Secretarias demandantes;
- Organizar a logística interna de recebimento, transporte e armazenamento dos bens, para evitar atrasos ou avarias.

4. Condições Técnicas e Operacionais

- Confirmar a compatibilidade técnica dos novos equipamentos com a infraestrutura já existente (ex.: rede elétrica, rede de informática, mobiliário correlato);
- Garantir que os servidores que utilizarão os bens estejam capacitados para seu uso adequado, quando aplicável.

5. Aspectos Orçamentários e Financeiros

- Verificar a disponibilidade orçamentária e financeira para a contratação, assegurando conformidade com a Lei de Responsabilidade Fiscal;
- Registrar a despesa no sistema contábil e no Plano de Contratações Anual (PCA), caso aplicável.

6. Gestão Contratual

- Designar formalmente o gestor e fiscal do contrato, conforme art. 117 da Lei nº 14.133/2021;
- Elaborar plano de fiscalização com critérios de recebimento provisório e definitivo.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

12.1. Considerando a natureza dos bens a serem adquiridos, especialmente os equipamentos de informática e climatização, faz-se necessária a previsão de contratações correlatas ou interdependentes que assegurem sua correta utilização e prolonguem sua vida útil.

12.2. Entre os principais serviços complementares a serem contratados destacam-se:

1. Manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar-condicionado

- Inclui limpeza periódica, higienização de filtros, verificação de gases e testes de desempenho;
- Essencial para garantir eficiência energética, durabilidade dos equipamentos e melhores condições de saúde e segurança nos ambientes administrativos e escolares.

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

de práticas sustentáveis e a implementação de políticas de gestão ambiental responsáveis são essenciais para garantir que os benefícios dessa aquisição se reflitam positivamente não apenas na infraestrutura municipal, mas também na preservação ambiental e no bem-estar da população.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1. A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar mostra-se plenamente viável e necessária sob os aspectos técnico, jurídico, administrativo e orçamentário, atendendo às diretrizes estabelecidas pela Lei Federal nº 14.133/2021 e pelo Decreto Municipal nº 1541/2023.

14.2. Do ponto de vista técnico, os equipamentos permanentes a serem adquiridos possuem especificações usuais de mercado e se enquadraram na categoria de bens comuns, conforme art. 20 da Lei nº 14.133/2021. O levantamento de mercado demonstrou a existência de diversos fornecedores aptos ao atendimento, o que garante ampla competitividade e condições vantajosas de aquisição. Além disso, a adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá maior eficiência no atendimento às demandas, evitando a necessidade de múltiplos processos ao longo do exercício.

14.3. Sob o aspecto jurídico, o processo encontra amparo integral na legislação vigente, em especial na Lei nº 14.133/2021, que disciplina o planejamento e a execução das contratações públicas. O objeto poderá ser licitado por meio de Pregão, modalidade aplicável a bens comuns, assegurando transparência e isonomia entre os licitantes. Ressalte-se que todas as etapas obrigatórias de planejamento foram observadas, como a realização deste Estudo Técnico Preliminar, a pesquisa de preços, a justificativa para parcelamento e a análise de soluções alternativas.

14.4. Quanto à viabilidade orçamentária e financeira, destaca-se que há previsão de dotação orçamentária suficiente para suportar as despesas decorrentes da contratação, em estrita observância à Lei de Responsabilidade Fiscal. O valor estimado foi definido com base em pesquisa ampla, contemplando o Banco de Preços contratado pelo Município, relatórios do PNCP e contratações anteriores, assegurando a compatibilidade do gasto com os preços praticados no mercado.

14.5. Por fim, no aspecto administrativo e operacional, as Secretarias Municipais dispõem de espaços adequados para instalação e utilização dos equipamentos, havendo também previsão de controle patrimonial e planejamento logístico para distribuição dos bens. Ademais, estão previstas contratações correlatas, como manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar-condicionado, computadores e demais equipamentos, de forma a garantir a plena funcionalidade e a durabilidade dos itens adquiridos.

14.6. Diante do exposto, conclui-se que a contratação é plenamente viável e atende às necessidades da Administração Municipal, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e interesse público.

15. ANEXOS

15.1. DFD nº 0111012025 e Estimativa de Preços.

16. RESPONSABILIDADES PELA ELABORAÇÃO DO ETP

16.1. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela equipe técnica designada para o planejamento da contratação, em atendimento ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 1541/2023. Os responsáveis pela sua elaboração respondem pela veracidade das informações apresentadas, bem como pela adequação técnica e legal das justificativas e soluções aqui expostas.

16.2. A elaboração deste documento contou com a participação conjunta das Secretarias Municipais de todas as secretarias : Educação, Saúde, Assistência Social, Administração, Esporte Lazer e Turismo, Planejamento, Agricultura Pecuária, Meio Ambiente e Fazenda , que contribuíram com informações técnicas e levantamento das necessidades específicas de cada área.

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000

16.3. A Secretaria Municipal de desenvolvimento Urbano e Rural atuou como órgão gerenciador do processo, centralizando as informações, coordenando os trabalhos e consolidando as demandas apresentadas, de forma a garantir a padronização, a economicidade e a transparência do planejamento.

Comendador Gomes/MG, 13 de Novembro de 2025.

Adriana Aparecida de Oliveira
Assistente Administrativo de Educação

Aline Lemes Costa

Stephany Clemente de Oliveira
Orientadora Social

Digitadora

Carolina Olimpia Ferreira
Encarregada do setor de Contabilidade

Telefone: (34) 3423-0461

Praça Manoel Bertoldo da Silva, 31, Comendador Gomes - MG, 38250-000