ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Secretaria Demandante: Secretaria Municipal de Saúde	
Órgão: Prefeitura Municipal de São Francisco do Glória/MG	
Responsável pelo ETP: Maria Lúcia de Souza Rodrigues	**Matrícula:** 2321
Fiscal de Contrato: Maria Eduarda Euriques da Silva	**Matrícula:** 2460

1. OBJETO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto a aquisição de equipamentos e materiais permanentes destinados à estruturação e ao fortalecimento do Programa Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG, com recursos provenientes da Resolução SES/MG nº 11.446, de 26 de junho de 2026, visando qualificar as ações de promoção da saúde, prevenção de doenças, práticas corporais, atividades físicas e educação em saúde, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população atendida pelo Sistema Único de Saúde (SUS).

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO

2.1. O Município de São Francisco do Glória/MG, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, mantém em funcionamento o Programa Academia da Saúde, que desempenha um papel importante na promoção da saúde e na melhoria da qualidade de vida da população. As atividades são desenvolvidas em espaço próprio, localizado na Rua Jacinto Antônio Bissiati, nº 125, Centro, próximo à Escola Municipal Antônio Franco Laviola, atendendo diferentes faixas etárias, desde o público infantojuvenil até a população idosa.

2.2. Atualmente, o espaço apresenta necessidades relacionadas à conservação e à disponibilidade dos equipamentos utilizados nas atividades. Parte dos materiais existentes encontra-se desgastada pelo tempo e pelo uso contínuo, enquanto a ausência de determinados equipamentos limita a diversificação das práticas oferecidas. Essa realidade demonstra a importância de melhorar as condições da estrutura já existente, proporcionando maior segurança, conforto e qualidade aos usuários.

2.3. Nesse contexto, a aquisição pretendida busca atender às necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde, permitindo a continuidade e o aprimoramento das atividades físicas, práticas corporais, alongamentos, exercícios coletivos e ações de educação em saúde. Considerando que o programa atende pessoas de diferentes idades e condições físicas, é importante que o espaço disponha de equipamentos adequados à realização dessas atividades, respeitando as particularidades do público atendido.

2.4. Além disso, a necessidade apresentada está relacionada à oportunidade de fortalecer um serviço que já integra as ações de promoção da saúde desenvolvidas pelo Município. Para essa finalidade, a Secretaria Municipal de Saúde conta com recursos estaduais previstos na Resolução SES/MG nº 11.446, de 26 de junho de 2026, no valor de R$ 80.000,00 (oitenta mil reais), destinados

à estruturação do programa, possibilitando melhorias nas condições de atendimento sem a necessidade de implantação de um novo espaço.

2.5. Dessa forma, a presente aquisição justifica-se pela necessidade de renovar e complementar os equipamentos disponíveis, preservando a funcionalidade da Academia da Saúde e oferecendo melhores condições para o desenvolvimento das atividades já realizadas. Espera-se, com isso, fortalecer o atendimento prestado à população, incentivar a prática regular de atividades físicas e contribuir para a prevenção de doenças e a promoção de hábitos de vida mais saudáveis.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA

3.1. O Município de São Francisco do Glória/MG ainda não possui Plano de Contratações Anual (PCA) formalmente instituído, encontrando-se em processo de implementação gradual dos instrumentos de planejamento previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. Embora a presente aquisição não esteja contemplada em um PCA, sua necessidade encontra-se devidamente identificada pela Secretaria Municipal de Saúde, estando relacionada à melhoria da estrutura do Programa Academia da Saúde, que já desenvolve atividades voltadas à promoção da saúde e à qualidade de vida da população.

3.3. Além disso, a contratação conta com previsão de recursos estaduais provenientes da Resolução SES/MG nº 11.446, de 26 de junho de 2026, demonstrando sua vinculação a uma finalidade específica e sua compatibilidade com as ações desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Saúde. Dessa forma, a ausência do PCA não impede o prosseguimento do planejamento da aquisição, observadas as demais exigências legais e orçamentárias aplicáveis.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A aquisição dos equipamentos e materiais permanentes destinados ao Programa Academia da Saúde deverá considerar as necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde, especialmente quanto à qualidade, segurança, resistência e adequação dos produtos às atividades desenvolvidas no espaço. Considerando que o programa atende pessoas de diferentes faixas etárias, desde o público infantojuvenil até os idosos, é importante que os materiais ofereçam condições apropriadas para utilização contínua e segura.

4.2. Para atender a essas necessidades, todos os equipamentos e materiais deverão ser novos, sem uso anterior, entregues em perfeitas condições de conservação e funcionamento, observadas as características e especificações técnicas estabelecidas para cada item. Também deverão atender às normas técnicas e de segurança aplicáveis, incluindo certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e regularização perante a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), quando exigidas pela legislação pertinente à natureza do produto.

4.3. Além das condições de qualidade e segurança, é necessário considerar a estrutura física já existente na Academia da Saúde, de modo que os equipamentos adquiridos sejam compatíveis com o espaço disponível e possam ser utilizados sem a necessidade de reformas ou adaptações significativas. Nos casos em que houver necessidade de montagem ou fixação, essas atividades poderão ser realizadas pela equipe do próprio Município, dispensando a contratação de serviços específicos para essa finalidade.

4.4. Definidas essas condições, o fornecimento deverá ocorrer no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da emissão da Autorização de Fornecimento (AF), diretamente nas dependências da Academia da Saúde, localizada na Rua Jacinto Antônio Bissiati, nº 125, Centro, São Francisco do Glória/MG. Durante o transporte e a entrega, os produtos deverão estar devidamente acondicionados e protegidos, evitando danos que possam comprometer sua conservação ou funcionamento.

4.5. Como complemento às condições de fornecimento, os equipamentos e materiais que apresentarem defeitos, avarias ou divergências em relação às especificações estabelecidas deverão ser substituídos pela empresa fornecedora, sem custos adicionais para o Município, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contado da comunicação da irregularidade. Da mesma forma, deverá ser observada a garantia mínima de 12 (doze) meses para os equipamentos aos quais essa exigência seja aplicável, respeitadas as características e a natureza de cada produto.

4.6. Dessa maneira, os requisitos estabelecidos buscam assegurar que a aquisição proporcione melhorias efetivas às condições de funcionamento do Programa Academia da Saúde, por meio de equipamentos seguros, duráveis e adequados às atividades realizadas. Ao mesmo tempo, as exigências deverão permanecer compatíveis com a natureza dos bens pretendidos e com as condições praticadas no mercado, preservando a competitividade e a possibilidade de obtenção de propostas vantajosas para a Administração Municipal.

5. LEVANTAMENTO DO MERCADO

5.1. O levantamento de mercado considera a necessidade de melhorar as condições de funcionamento do Programa Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG, que já possui espaço físico e desenvolve atividades voltadas à promoção da saúde e ao bem-estar da população. Nesse cenário, a análise das soluções disponíveis parte da finalidade dos recursos estaduais destinados à estruturação do programa, buscando identificar uma forma de atendimento compatível com a realidade da Secretaria Municipal de Saúde.

5.2. Considerando a natureza dos bens pretendidos, verifica-se que os equipamentos e materiais permanentes relacionados à presente aquisição pertencem a diferentes segmentos comerciais, abrangendo materiais para atividades físicas, equipamentos de avaliação em saúde, mobiliário e itens de apoio ao funcionamento do espaço. Trata-se, em sua maioria, de produtos com características usuais de mercado, cuja comercialização ocorre por empresas especializadas em seus respectivos segmentos, permitindo a participação de diferentes fornecedores no procedimento licitatório.

5.3. Diante dessas características, a aquisição definitiva apresenta-se como a solução mais adequada à necessidade identificada, especialmente por permitir a renovação e a complementação dos equipamentos utilizados continuamente nas atividades do programa. Diferentemente da locação, essa alternativa possibilita a incorporação dos bens ao patrimônio municipal, favorecendo sua utilização ao longo do tempo e evitando despesas periódicas relacionadas à disponibilidade dos mesmos equipamentos.

5.4. Além disso, a solução pretendida aproveita a estrutura física e a equipe já existentes no Município, não exigindo a implantação de um novo espaço para o desenvolvimento das atividades. A aquisição dos materiais permitirá melhorar as condições de atendimento, oferecendo maior variedade de recursos para a realização de exercícios físicos, práticas corporais, avaliações e demais ações de promoção da saúde desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Saúde.

5.5. Assim, considerando a finalidade da Resolução SES/MG nº 11.446, de 26 de junho de 2026, e as necessidades identificadas no funcionamento da Academia da Saúde, conclui-se que a aquisição de equipamentos e materiais permanentes constitui uma solução compatível com a realidade municipal. A realização de procedimento licitatório permitirá a disputa entre fornecedores dos diferentes segmentos, buscando condições vantajosas para a Administração e a aplicação adequada dos recursos destinados à melhoria do programa.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

6.1. A estimativa das quantidades a serem adquiridas foi definida pela Secretaria Municipal de Saúde, em conjunto com a equipe da Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG, com base em um levantamento realizado na unidade. Durante essa avaliação, foram consideradas as condições dos equipamentos já existentes, o desgaste decorrente do uso contínuo e a ausência de determinados materiais que fazem falta no desenvolvimento das atividades, permitindo identificar as necessidades reais do espaço.

6.2. Com base nessa realidade, os quantitativos foram dimensionados para renovar e complementar os equipamentos disponíveis, considerando tanto a diversidade das atividades desenvolvidas quanto as diferentes faixas etárias atendidas pelo programa. A definição dessas quantidades busca, portanto, atender às necessidades atuais da Academia da Saúde, sem previsão de formação de estoque ou aquisição de materiais além daqueles considerados necessários pela Secretaria.

6.3. Para demonstrar de forma organizada o resultado desse levantamento, a relação dos 27 (vinte e sete) itens, acompanhada de suas respectivas descrições técnicas, unidades de fornecimento, quantidades estimadas e valores unitários, encontra-se apresentada no Anexo I – Relação dos Equipamentos, Quantitativos e Valores Estimados, que integra o presente Estudo Técnico Preliminar.

6.4. Complementando as informações apresentadas, será juntada aos autos do processo administrativo a justificativa elaborada pela Secretaria Municipal de Saúde, em conjunto com a equipe da Academia da Saúde, contendo os critérios e as necessidades que fundamentaram a definição das quantidades solicitadas para cada item. Esse documento permitirá compreender o dimensionamento da aquisição a partir da realidade do serviço e das atividades desenvolvidas na unidade.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. A estimativa do valor da presente contratação foi elaborada com base nos valores unitários de referência constantes da Resolução SES/MG nº 11.446, de 26 de junho de 2026, considerando os quantitativos definidos pela Secretaria Municipal de Saúde a partir do levantamento das necessidades da Academia da Saúde. A combinação dessas informações permitiu estabelecer a previsão dos custos envolvidos na aquisição dos equipamentos e materiais permanentes necessários à melhoria da estrutura existente.

7.2. A partir da multiplicação dos valores unitários de referência pelas quantidades estimadas para cada item, chegou-se ao valor global de R$113.705,00 (cento e treze mil, setecentos e cinco reais), correspondente à totalidade dos equipamentos e materiais previstos. Para fins deste planejamento, foram adotados os valores estabelecidos na referida resolução estadual como base da estimativa da contratação, cuja composição individualizada encontra-se demonstrada no Anexo I deste estudo.

7.3. Considerando a natureza dos equipamentos e materiais permanentes pretendidos, a aquisição será submetida a procedimento licitatório, adotando-se o critério de julgamento de menor preço por item. Essa forma de disputa permitirá a participação de fornecedores dos diferentes segmentos abrangidos pela contratação, favorecendo a apresentação de propostas competitivas e a obtenção de condições mais vantajosas para o Município. O valor efetivo da aquisição será definido a partir dos resultados alcançados no certame, observados os limites e as condições legais aplicáveis.

7.4. Para facilitar a compreensão da composição dos custos, o Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar apresenta a relação completa dos equipamentos, acompanhada de suas descrições técnicas, unidades de fornecimento, quantidades, valores unitários e totais estimados. A Resolução SES/MG nº 11.446, de 26 de junho de 2026, que fundamenta os valores de referência utilizados, também será juntada aos autos do processo administrativo, permitindo a identificação da origem dos valores adotados no planejamento.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos e materiais permanentes destinados à melhoria da estrutura do Programa Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG, considerando as necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde. A aquisição busca renovar e complementar os recursos disponíveis no espaço, proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades já oferecidas à população, sem a necessidade de ampliação da estrutura física existente.

8.2. Para que essa melhoria atenda às diferentes atividades realizadas no programa, a aquisição contempla equipamentos voltados às práticas corporais, exercícios físicos, fortalecimento muscular e atividades de equilíbrio e coordenação motora, além de instrumentos destinados à avaliação física e ao acompanhamento das condições de saúde dos usuários. Também estão previstos mobiliário, materiais de organização e equipamentos de apoio às atividades educativas e coletivas, de modo que o conjunto dos bens contribua tanto para a realização das práticas quanto para o funcionamento adequado do espaço.

8.3. A incorporação desses equipamentos à rotina da Academia da Saúde será favorecida pela estrutura que o Município já possui, uma vez que o programa conta com espaço físico e profissionais responsáveis pelo desenvolvimento das atividades. Assim, as melhorias poderão ser realizadas aproveitando as instalações existentes, sem necessidade de obras ou contratação de serviços adicionais. Quando houver equipamentos que necessitem de montagem ou fixação, essas atividades serão executadas pela própria equipe municipal.

8.4. Para que os benefícios dessa aquisição sejam mantidos ao longo do tempo, a Secretaria Municipal de Saúde ficará responsável pelo acompanhamento das condições de uso, limpeza, conservação e manutenção dos bens. Esse cuidado, associado à escolha de equipamentos resistentes e adequados à utilização contínua, contribuirá para preservar sua funcionalidade, prolongar sua vida útil e reduzir a necessidade de substituições frequentes, permitindo melhor aproveitamento dos recursos investidos.

8.5. Com os novos equipamentos integrados às atividades e os cuidados necessários à sua conservação, espera-se proporcionar um ambiente mais organizado, seguro e confortável para os usuários, respeitando as diferentes faixas etárias e necessidades atendidas pelo programa. Dessa forma, a solução vai além da simples renovação dos materiais desgastados, pois busca melhorar as condições

de atendimento e fortalecer as ações de promoção da saúde, prevenção de doenças e incentivo à prática regular de atividades físicas no Município.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. Considerando a diversidade dos equipamentos e materiais permanentes previstos para a Academia da Saúde, o parcelamento da aquisição por item apresenta-se como a alternativa mais adequada à natureza do objeto. A relação contempla equipamentos destinados às práticas corporais, instrumentos de avaliação física e acompanhamento da saúde, mobiliário, eletroeletrônicos e materiais de apoio, comercializados por fornecedores de diferentes segmentos. Essa variedade permite que os itens sejam adquiridos individualmente, sem que o fornecimento de um esteja condicionado à aquisição dos demais.

9.2. Essa independência entre os itens torna possível ampliar a participação de fornecedores, permitindo que cada empresa apresente propostas para os produtos que efetivamente comercializa. Ao evitar a concentração de todos os equipamentos em um único lote, a Administração reduz possíveis barreiras à concorrência e favorece a obtenção de preços mais vantajosos, considerando as particularidades de cada segmento do mercado.

9.3. A divisão por item também se mostra compatível com a realidade da Secretaria Municipal de Saúde, que dispõe de condições para organizar o recebimento, a conferência e o acompanhamento dos equipamentos, mesmo quando fornecidos por empresas diferentes. Assim, os benefícios esperados com a ampliação da competitividade podem ser alcançados sem comprometer a organização da aquisição ou a utilização dos materiais nas atividades desenvolvidas pela Academia da Saúde.

9.4. Diante da viabilidade técnica e das vantagens identificadas, sugere-se que a aquisição seja realizada por meio de um único procedimento licitatório, com adoção do critério de julgamento de menor preço por item. Essa alternativa permite conciliar a participação de diferentes fornecedores com a organização do processo de contratação, buscando assegurar a economicidade e a seleção da proposta mais vantajosa para o Município, em conformidade com os princípios estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021.

10. MATRIZ DE RISCOS

10.1. A presente matriz tem por finalidade identificar os principais riscos que podem comprometer a aquisição dos equipamentos e materiais permanentes destinados à Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG. Sua elaboração considera as características dos bens pretendidos, as necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde e as situações que podem ocorrer durante o procedimento licitatório, o fornecimento e a utilização inicial dos equipamentos.

10.2. A partir dessa análise, foram considerados tanto os riscos relacionados à participação dos fornecedores e aos valores da contratação quanto aqueles que podem afetar a entrega, a qualidade e o funcionamento dos materiais. Também foram observadas as condições existentes na Academia da Saúde, especialmente quanto à compatibilidade dos equipamentos com o espaço disponível e à montagem ou instalação daqueles que necessitam de fixação, cuja execução ficará sob responsabilidade da equipe municipal.

10.3. Para cada situação identificada, foram estabelecidas medidas preventivas e ações de tratamento, buscando reduzir a possibilidade de ocorrência dos problemas e orientar a Administração caso eles se concretizem. A classificação da probabilidade e do impacto considera as particularidades desta aquisição, permitindo concentrar maior atenção nos riscos que possam prejudicar a segurança dos usuários, o aproveitamento dos recursos públicos e a melhoria pretendida para o programa.

Nº	Risco identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas preventivas	Medidas de tratamento
01	Atraso na entrega dos equipamentos e materiais permanentes.	Média	Médio	Estabelecer prazo de entrega compatível com o objeto e acompanhar as autorizações de fornecimento.	Notificar o fornecedor, exigir a regularização da entrega e avaliar as medidas contratuais cabíveis.
02	Fornecimento de equipamentos em desacordo com as especificações previstas.	Média	Alto	Elaborar descrições claras dos itens e conferir os produtos no recebimento.	Recusar os equipamentos incompatíveis e solicitar sua substituição, conforme as condições da contratação.
03	Equipamentos entregues com defeitos ou problemas de funcionamento.	Média	Alto	Exigir produtos novos, com garantia e condições adequadas de funcionamento.	Solicitar reparo ou substituição e acompanhar a solução do problema.
04	Preços apresentados na licitação superiores aos valores estimados.	Média	Alto	Realizar pesquisa de preços atualizada e verificar a compatibilidade dos valores estimados com o mercado.	Avaliar a negociação dos preços e, se necessário, revisar a estimativa ou o planejamento da aquisição.
05	Licitação deserta ou fracassada para determinados itens.	Média	Médio	Adotar especificações proporcionais e favorecer a competitividade por meio da disputa individualizada dos itens.	Avaliar as causas, revisar as condições que possam ter limitado a participação e realizar novo procedimento, quando necessário.
06	Dificuldades na montagem ou instalação dos equipamentos que necessitam de fixação.	Baixa	Alto	Verificar previamente os locais de instalação e disponibilizar equipe municipal com condições técnicas para executar os serviços.	Reavaliar o local, providenciar os ajustes necessários e utilizar apoio técnico adequado antes de liberar o equipamento para uso.
07	Incompatibilidade de determinados equipamentos com o espaço físico disponível.	Baixa	Médio	Conferir as dimensões e características dos equipamentos em relação ao espaço existente.	Avaliar o reposicionamento dos materiais ou outras adequações viáveis, sem comprometer a segurança e a funcionalidade do ambiente.
08	Danos aos equipamentos durante o transporte ou a entrega.	Média	Médio	Prever acondicionamento e transporte adequados, com conferência das condições dos produtos no recebimento.	Registrar os danos e solicitar a substituição dos equipamentos comprometidos.
09	Dificuldades no atendimento da garantia ou na substituição de produtos defeituosos.	Média	Médio	Estabelecer condições claras de garantia e substituição, acompanhadas da documentação dos produtos.	Notificar o fornecedor e adotar as providências administrativas e contratuais cabíveis para assegurar a solução.

10	Equipamentos que não atendam às exigências de segurança e qualidade aplicáveis.	Baixa	Alto	Exigir conformidade com as normas técnicas e certificações aplicáveis a cada produto, quando obrigatórias.	Impedir a utilização dos equipamentos irregulares e exigir sua regularização ou substituição.
11	Atraso na disponibilização ou insuficiência dos recursos necessários à aquisição.	Média	Alto	Acompanhar a disponibilidade dos recursos estaduais e verificar previamente a possibilidade de complementação municipal.	Reavaliar o cronograma e as condições orçamentárias da aquisição, adotando as adequações necessárias antes da contratação.

10.5. Embora os riscos identificados apresentem diferentes níveis de probabilidade e impacto, a maioria poderá ser reduzida por meio de um planejamento adequado, da conferência dos equipamentos recebidos e do acompanhamento realizado pela Secretaria Municipal de Saúde. Nos casos relacionados à instalação e à segurança dos usuários, será necessária atenção especial, garantindo que os equipamentos sejam utilizados somente após a verificação de suas condições de funcionamento e fixação.

10.6. Dessa forma, a matriz demonstra que os possíveis problemas associados à aquisição são conhecidos e podem ser acompanhados pela Administração, mediante a adoção das medidas preventivas e de tratamento propostas. Sua utilização contribuirá para orientar as etapas seguintes do processo e preservar o objetivo principal da contratação: melhorar a estrutura da Academia da Saúde e oferecer condições mais adequadas para as atividades desenvolvidas junto à população.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

11.1. A aquisição dos equipamentos e materiais permanentes destinados à Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG não exigirá grandes alterações na estrutura existente, uma vez que o espaço já se encontra em funcionamento e apresenta condições para receber os novos itens. Assim, as providências da Administração estarão concentradas na organização do ambiente, no planejamento da aquisição e na preparação necessária para que os equipamentos sejam incorporados às atividades desenvolvidas no local.

11.2. Como parte dessa preparação, a Secretaria Municipal de Saúde ficará responsável por avaliar a melhor distribuição dos equipamentos, considerando suas dimensões, finalidades e a circulação dos usuários. Essa avaliação também permitirá definir os locais destinados aos itens que necessitam de fixação, cuja montagem e instalação serão realizadas pela equipe municipal, respeitando as orientações dos fabricantes e as condições de segurança. Em relação aos equipamentos elétricos, será verificada a adequação dos pontos de energia existentes, com a realização de ajustes pontuais, caso sejam necessários.

11.3. Além dos cuidados relacionados ao espaço físico, será necessária a confirmação da disponibilidade orçamentária e financeira para a aquisição, considerando os recursos estaduais destinados à melhoria da Academia da Saúde e a possibilidade de complementação com recursos próprios do Município. Essa verificação contribuirá para que o procedimento licitatório tenha continuidade de maneira compatível com os recursos disponíveis e com as necessidades levantadas pela Secretaria Municipal de Saúde.

11.4. Com a conclusão do procedimento licitatório e o início do fornecimento, a atenção da Administração se voltará ao recebimento dos equipamentos e materiais permanentes. Nessa etapa, a Secretaria Municipal de Saúde organizará a conferência das quantidades, das características dos produtos e de suas condições de funcionamento, contando com o acompanhamento dos servidores responsáveis pela fiscalização, já previstos na estrutura administrativa municipal, sem necessidade de contratação de pessoal específico.

11.5. Após o recebimento e a organização dos equipamentos no espaço, sua utilização poderá ser incorporada à rotina já desenvolvida pela Academia da Saúde. Considerando que os materiais possuem características de uso relativamente simples e que a unidade já realiza atividades regularmente, não se identifica a necessidade de capacitação específica dos servidores. Ainda assim, as orientações dos fabricantes poderão ser observadas sempre que necessário, especialmente quanto ao uso correto, à conservação e aos cuidados básicos de segurança.

11.6. Diante dessas condições, verifica-se que as providências necessárias são compatíveis com a estrutura e a capacidade operacional do Município, sem demandar reformas significativas ou mudanças na organização dos serviços existentes. A preparação do ambiente, a conferência dos materiais e o acompanhamento de sua utilização permitirão que os novos equipamentos sejam incorporados de forma organizada e segura, contribuindo para a melhoria das atividades oferecidas à população.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. A aquisição dos equipamentos e materiais permanentes destinados à Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG não apresenta dependência direta de outras contratações para sua realização. Considerando que a unidade já se encontra em funcionamento e dispõe de estrutura física adequada, não há necessidade de contratação de obras, reformas ou serviços específicos de montagem e instalação, uma vez que essas atividades, quando necessárias, serão realizadas pela própria equipe municipal.

12.2. No que se refere à conservação e ao funcionamento dos equipamentos, o Município já possui contrato vigente para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, que poderá atender às necessidades da Academia da Saúde, desde que os serviços estejam abrangidos por seu objeto. Dessa forma, não se identifica, neste momento, a necessidade de uma nova contratação exclusivamente para essa finalidade, sem prejuízo das garantias oferecidas pelos fabricantes.

12.3. Assim, verifica-se que a presente aquisição poderá ocorrer de maneira independente, sem estar condicionada à conclusão de outros procedimentos licitatórios. A estrutura existente, aliada aos recursos e serviços já disponíveis na Administração Municipal, oferece condições para que os novos equipamentos sejam incorporados às atividades da Academia da Saúde, contribuindo para a melhoria do atendimento à população.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

13.1. A aquisição dos equipamentos e materiais permanentes destinados à Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG não apresenta previsão de impactos ambientais significativos, uma vez que os bens serão incorporados a uma estrutura já existente, sem necessidade de obras, ampliações ou intervenções que possam alterar as condições ambientais do local. Dessa

forma, os possíveis impactos estão relacionados, principalmente, ao recebimento dos materiais, à utilização dos equipamentos e à destinação dos resíduos gerados ao longo de sua vida útil.

13.2. O primeiro aspecto a ser considerado refere-se às embalagens utilizadas para proteger os equipamentos durante o transporte e a entrega, que poderão gerar resíduos como papelão, plástico e outros materiais de acondicionamento. Após o recebimento, esses resíduos poderão ser separados e encaminhados à coleta ou à destinação ambientalmente adequada, conforme os serviços disponíveis no Município, priorizando o reaproveitamento e a reciclagem sempre que possível.

13.3. Com os equipamentos incorporados à rotina da Academia da Saúde, os cuidados ambientais estarão relacionados ao consumo consciente de energia elétrica e à conservação dos materiais. Nesse sentido, a utilização adequada dos aparelhos, evitando que permaneçam ligados desnecessariamente, juntamente com a observância das orientações dos fabricantes e a realização de manutenções quando necessárias, contribuirá para prolongar sua vida útil e reduzir substituições prematuras.

13.4. A preocupação com a conservação também se estende ao momento em que os equipamentos ou seus componentes deixarem de apresentar condições de uso. Nesses casos, a destinação deverá observar os procedimentos aplicáveis ao desfazimento de bens públicos e ao descarte ambientalmente adequado, especialmente quando houver componentes elétricos, eletrônicos, pilhas ou baterias, evitando que esses materiais sejam encaminhados de maneira inadequada aos resíduos comuns.

13.5. Considerando essas etapas, verifica-se que os possíveis impactos ambientais da aquisição são limitados e podem ser reduzidos por meio de cuidados simples, compatíveis com a estrutura e a rotina do Município. A separação das embalagens, o uso consciente dos equipamentos, sua conservação e a destinação adequada dos materiais ao final da vida útil representam medidas suficientes para tratar os impactos identificados, permitindo que a melhoria da Academia da Saúde ocorra de maneira responsável e sem prejuízos ambientais significativos previstos.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1. A partir das informações levantadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a aquisição dos equipamentos e materiais permanentes representa uma solução adequada para atender às necessidades da Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG. A unidade já desempenha um papel importante na promoção da saúde e do bem-estar da população, mas necessita de melhores condições materiais para dar continuidade às atividades desenvolvidas, especialmente diante do desgaste de alguns equipamentos e da necessidade de ampliar os recursos disponíveis.

14.2. Mais do que renovar os materiais existentes, a aquisição permitirá oferecer melhores condições para a realização de exercícios físicos, avaliações e atividades de acompanhamento dos usuários, contribuindo para um atendimento mais organizado, seguro e adequado às diferentes necessidades da população franciscana. Esses benefícios são especialmente relevantes para as pessoas que frequentam regularmente a Academia da Saúde, incluindo os idosos, que encontram nesse espaço uma oportunidade de cuidar da saúde, preservar a autonomia e fortalecer a convivência social.

14.3. Sob o aspecto técnico, a contratação também se mostra viável, considerando que a Academia da Saúde já dispõe de estrutura física em funcionamento e que o Município possui

condições de organizar o recebimento, a distribuição e a instalação dos equipamentos que necessitam de fixação, por meio de sua própria equipe. Quanto ao aspecto econômico, o valor estimado de R$ 113.705,00, estabelecido com base nos valores de referência da Resolução Estadual, permite dimensionar a aquisição pretendida, cabendo à Administração assegurar a disponibilidade dos recursos necessários, inclusive mediante complementação municipal, caso seja necessária.

14.4. Além disso, os riscos identificados ao longo do planejamento apresentam possibilidades de prevenção e tratamento, não sendo constatados impedimentos técnicos que inviabilizem a aquisição. As providências previstas são compatíveis com a realidade administrativa do Município e permitem que os novos equipamentos sejam incorporados às atividades da unidade sem depender de reformas significativas ou de outras contratações.

14.5. Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação, recomendando-se o prosseguimento do procedimento licitatório, observada a confirmação da disponibilidade orçamentária e financeira. Entende-se que a aquisição constitui uma medida necessária e compatível com a realidade da Academia da Saúde, cujo resultado esperado vai além da melhoria de sua estrutura: proporcionar à população franciscana um ambiente mais acolhedor, equipado e preparado para incentivar hábitos saudáveis, promover qualidade de vida e fortalecer as ações de cuidado e prevenção em saúde desenvolvidas pelo Município.

São Francisco do Glória/MG, 22 de outubro de 2026.

Maria Lúcia de Souza Rodrigues
Responsável pela elaboração do ETP

ANEXO I

Relação dos Equipamentos, Quantitativos e Valores Estimados

O presente anexo reúne os equipamentos e materiais permanentes destinados à melhoria da Academia da Saúde do Município de São Francisco do Glória/MG, com as especificações técnicas e os quantitativos definidos pela Secretaria Municipal de Saúde.

Os valores unitários adotados correspondem aos valores de referência RENEM 2025 constantes do Anexo II da Resolução SES/MG nº 11.446, de 26 de junho de 2026. O valor estimado de cada item resulta da multiplicação desse valor unitário pela quantidade solicitada pela Secretaria Municipal de Saúde.

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
01	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA COM REFRIGERAÇÃO ELÉTRICA -CAPACIDADE 25 LITROS. bebedouro industrial de coluna, destinado ao fornecimento de água gelada, com sistema de refrigeração elétrica e capacidade máxima de armazenamento de 25 litros. equipado com filtro integrado para melhoria da qualidade da água e abastecimento por carga inferior. especificações técnicas: capacidade do reservatório de 25 litros; capacidade de refrigeração mínima de 7 litros/hora; faixa de temperatura da água entre 3°c e 8°c; temperatura de operação mínima de 3°c e máxima de 8°c; alimentação elétrica; tipo de instalação em coluna; tanque/reservatório confeccionado em polipropileno; 02 (duas) torneiras para água gelada; bandeja coletora removível; sistema de filtragem de água integrado; indicado para uso industrial ou locais de grande circulação. dimensões aproximadas: altura de 1,33 m; largura de 48 cm; profundidade de 34 cm. características complementares: equipamento novo, de primeira linha; estrutura resistente e adequada para uso contínuo; garantia mínima conforme especificação do fabricante; produto de qualidade igual ou superior às características descritas acima, entregue montado.	UN	2	1.091,00	2.182,00
02	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTÁTIL caixa de som amplificada portátil, na cor preta, bivolt automático (127/220 v), com potência de saída mínima de 1.350 w rms, equipada com sistema de alto-falantes composto por, no mínimo, woofer e tweeter, proporcionando reprodução de áudio de alta qualidade. o equipamento deverá possuir conectividade bluetooth, permitindo reprodução de áudio sem fio, além de função mãos livres (hands free) para atendimento de chamadas compatíveis. deverá contar com iluminação em led integrada, bateria interna recarregável com autonomia mínima de 15 horas e possibilidade de funcionamento conectado à rede elétrica. a caixa acústica deverá ser do tipo portátil, própria para instalação no piso, com estrutura resistente e de fácil transporte. especificações técnicas mínimas: potência de saída mínima de 1.350 w rms; alimentação elétrica bivolt automática (127/220 v); bateria interna recarregável com autonomia mínima de 15 horas; conectividade bluetooth; função mãos livres (hands free); iluminação em led; sistema de alto-falantes composto por, no mínimo, 01 (um) woofer e 01 (um) tweeter; alto-falantes em formato redondo; quantidade mínima de 02 (dois) alto-falantes; dimensões aproximadas de 325 × 320 × 720 mm (l × p × a), admitindo variações conforme o fabricante; peso aproximado de 11,7 kg; cor preta. requisitos gerais: equipamento novo, de primeiro uso, acompanhado de manual de instruções em português, cabos e acessórios necessários ao pleno funcionamento, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	3	405,00	1.215,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
03	CADEIRA MONOBLOCO EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS cadeira monobloco fabricada em polipropileno injetado de alta resistência, na cor grafite ou preta, destinada ao uso em ambientes internos e externos, proporcionando resistência, durabilidade, conforto e facilidade de manutenção. o produto deverá possuir estrutura monobloco, confeccionada em peça única, com braços integrados, resistente às intempéries, à umidade e à ação dos raios uv, sendo adequada para utilização em áreas externas sem comprometimento de suas características físicas e estruturais. a cadeira deverá suportar carga estática mínima de 182 kg, ser empilhável em, no mínimo, 35 unidades, permitindo otimização do armazenamento e facilidade no transporte, sem prejuízo à sua integridade. especificações técnicas mínimas: material em polipropileno injetado de alta resistência; estrutura monobloco em peça única, com braços integrados; cor grafite ou preta; capacidade mínima de carga de 182 kg; empilhamento mínimo de 35 unidades; altura aproximada de 84 cm; largura aproximada de 56 cm; profundidade aproximada de 60 cm; peso aproximado de 2,7 kg; resistência à umidade, intempéries e raios uv; superfície lisa e de fácil higienização, permitindo limpeza com água, sabão neutro e esponja macia. requisitos gerais: o produto deverá ser novo, de primeiro uso, isento de defeitos de fabricação, rebarbas, trincas, deformações ou quaisquer imperfeições que comprometam sua segurança, funcionalidade ou durabilidade, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e apresentar acabamento uniforme e de alta qualidade.	UN	170	235,00	39.950,00
04	CADEIRA FIXA PARA ESCRITÓRIO, PORTARIA E ATENDIMENTO, REFORÇADA, COM CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 300KG. cadeira fixa tipo interlocutor, indicada para ambientes administrativos, portarias, recepções, escritórios, condomínios, empresas e demais ambientes corporativos, desenvolvida para usuários com maior capacidade de carga, proporcionando resistência, conforto e durabilidade. especificações técnicas mínimas: capacidade mínima de carga de 300 kg; estrutura fixa confeccionada em tubo de aço oblongo 48 x 20 mm, formato trapezoidal, de alta resistência; estrutura metálica com acabamento em pintura epóxi na cor preta; braços fixos integrados à estrutura; lâmina fixa de sustentação; assento e encosto estofados; revestimento do assento e encosto em couríssimo na cor preta; cor predominante preta. dimensões mínimas: encosto com 56 cm (l) x 53 cm (a); assento com 58 cm (l) x 49 cm (p); altura do assento de 51 cm; largura entre os braços de 59 cm; dimensões totais aproximadas de 95 cm (a) x 70 cm (l) x 71 cm (p); peso aproximado do produto de 24 kg. requisitos de qualidade: produto novo, de primeiro uso; fabricação nacional; estrutura reforçada destinada ao uso contínuo em ambientes corporativos; entregue totalmente montada, pronta para utilização; garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	15	2.064,00	30.960,00
05	CRONÔMETRO DIGITAL DE MÃO cronômetro digital de mão, destinado à medição de tempo em atividades esportivas, educacionais, laboratoriais ou demais aplicações que necessitem de controle preciso de tempo. especificações técnicas mínimas: tipo cronômetro digital de mão; resolução mínima de 1/100 de segundo; capacidade de contagem de até 23 horas, 59 minutos e 59 segundos; funções de cronômetro, relógio, marcação de dois tempos (split), calendário, alarme programável e alarme sonoro por hora; exibição de horário nos formatos 12 e 24 horas; resistência a respingos d'água; alimentação por 01 (uma) bateria lr44 de 1,5 v; acompanhado de cordão para transporte; dimensões aproximadas de 62 × 19 × 79 mm. requisitos gerais: equipamento novo, de primeiro uso, em perfeito funcionamento, acompanhado de todos os acessórios necessários ao uso, com acabamento resistente e adequado à utilização contínua.	UN	4	63,00	252,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
06	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DUPLO (VHF) sistema de microfones sem fio do tipo vhf, composto por 02 (dois) microfones de mão e 01 (um) receptor, destinado a apresentações, palestras, reuniões, eventos, atividades religiosas, karaokê e demais aplicações de sonorização. especificações técnicas mínimas: sistema de microfones sem fio vhf; composto por 02 (dois) microfones de mão e 01 (um) receptor; microfones com padrão polar cardioide; faixa de resposta de frequência entre 75 hz e 12 khz; sensibilidade mínima de 80 db; transmissão sem fio estável; receptor com alimentação bivolt automático de 100 a 220 v ac; saída de áudio por conector jack p10 (6,35 mm); indicador luminoso em led. acessórios inclusos: receptor, cabo p10, fonte de alimentação, pilhas e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento. requisitos gerais: equipamento novo, de primeiro uso, adequado para utilização em ambientes de sonorização, acompanhado de manual de instruções e garantia mínima conforme especificação do fabricante.	UN	2	151,00	302,00
07	ADIPÔMETRO ANALÓGICO adipômetro analógico destinado à avaliação de dobras cutâneas para estimativa da composição corporal, indicado para uso clínico, esportivo e educacional, proporcionando medições com precisão e facilidade de utilização. especificações técnicas mínimas: tipo adipômetro analógico; precisão mínima de leitura de 0,1 mm; capacidade mínima de abertura de 7 cm; fabricado em material resistente, garantindo durabilidade e adequado desempenho durante o uso; dimensões aproximadas de 12 × 7 × 1,5 cm; peso aproximado de 145 g. requisitos gerais: equipamento novo, de primeiro uso, com acabamento adequado, destinado à realização de avaliações antropométricas, acompanhado de todos os acessórios necessários ao seu funcionamento e utilização.	UN	4	161,00	644,00
08	ESPALDAR EM MADEIRA (BARRA/ESCADA DE LING) espaldar em madeira destinado à realização de exercícios de alongamento, fortalecimento muscular, reabilitação e fisioterapia, confeccionado em madeira de alta resistência, com estrutura reforçada e sistema de fixação seguro. especificações técnicas mínimas: fabricado em madeira de eucalipto ou material equivalente de alta resistência; estrutura fixa para instalação em parede; altura aproximada de 2,38 m; largura aproximada de 93 cm; profundidade aproximada de 13,5 cm; composto por, no mínimo, 11 barras horizontais; capacidade mínima de carga de 140 kg; acompanha sistema de fixação adequado para instalação. requisitos gerais: equipamento novo, de primeiro uso, com acabamento uniforme, resistente e adequado para utilização contínua em atividades de fisioterapia, reabilitação e exercícios terapêuticos.	UN	3	818,00	2.454,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
09	TÁBUA DE PROPRIOCEPÇÃO tábua de propriocepção destinada à realização de exercícios de equilíbrio, coordenação motora, fortalecimento muscular, reabilitação física e treinamento funcional, indicada para utilização em clínicas de fisioterapia, academias, centros de reabilitação e demais ambientes de treinamento físico. o equipamento deverá possuir estrutura resistente, confeccionada em mdf de alta qualidade, com base em borracha antiderrapante, proporcionando estabilidade, segurança e durabilidade durante a utilização. a superfície deverá oferecer apoio seguro ao usuário, permitindo a execução de exercícios proprioceptivos com conforto e eficiência. o equipamento deverá suportar usuários com peso de até 150 kg, sendo adequado para uso contínuo em ambiente profissional. especificações técnicas mínimas: capacidade mínima de carga de 150 kg; estrutura confeccionada em mdf de alta resistência; base em borracha antiderrapante; diâmetro aproximado de 39 cm; altura aproximada de 60 cm; peso aproximado de 4,82 kg; produto destinado à realização de exercícios de propriocepção, equilíbrio, coordenação motora e reabilitação física; fornecimento em unidade. garantia: garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	6	213,00	1.278,00
10	CAMA ELÁSTICA PROPRIOCEPTIVA PROFISSIONAL cama elástica proprioceptiva destinada à realização de exercícios de condicionamento físico, treinamento funcional, reabilitação, fortalecimento muscular, melhora do equilíbrio, coordenação motora e resistência cardiovascular, indicada para utilização em clínicas de fisioterapia, academias, estúdios de treinamento e ambientes residenciais de alta performance. o equipamento deverá possuir estrutura reforçada, projetada para oferecer estabilidade, segurança e elevada durabilidade durante o uso contínuo. o sistema de impulsão deverá ser composto por molas reforçadas, proporcionando adequada absorção de impacto, conforto e desempenho durante a execução dos exercícios. o equipamento deverá ser adequado para atividades voltadas à tonificação muscular, perda calórica e fortalecimento das articulações, com ênfase nos membros inferiores, especialmente quadris, joelhos e tornozelos. especificações técnicas mínimas: estrutura reforçada para uso profissional e residencial de alta performance; sistema de impulsão composto por, no mínimo, 30 (trinta) molas reforçadas; indicado para exercícios de condicionamento físico, treinamento funcional, fisioterapia e reabilitação; favorece o fortalecimento muscular, melhora do equilíbrio, coordenação motora e resistência cardiovascular; atuação com foco nos membros inferiores, incluindo quadris, joelhos e tornozelos; tamanho padrão para uso individual; produto destinado ao uso contínuo em ambiente profissional. garantia: garantia mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação.	UN	8	461,00	3.688,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
11	VENTILADOR DE PAREDE INDUSTRIAL- ventilador de parede para uso industrial e/ou comercial, destinado à ventilação de ambientes de trabalho, áreas administrativas, estabelecimentos públicos e demais locais que necessitem de ampla circulação de ar, equipado com estrutura adequada para operação contínua. especificações técnicas mínimas: tipo ventilador de parede industrial; diâmetro mínimo de 65 cm; equipado com 06 (seis) pás em material plástico de alta resistência, admitindo quantidade entre 03 e 06 pás, desde que atendidas as demais especificações; motor com potência mínima de 150 w; frequência de 60 hz; alimentação elétrica bivolt (127/220 v); sistema de controle com, no mínimo, 10 (dez) velocidades, permitindo ajuste do fluxo de ar conforme a necessidade do ambiente; sistema de oscilação horizontal de até 180°, proporcionando ampla distribuição do ar no local de instalação; nível de ruído máximo de 50 db, garantindo operação silenciosa e adequada para ambientes de trabalho; grade de proteção metálica removível, facilitando os procedimentos de limpeza e manutenção; material das pás em plástico de alta resistência. requisitos gerais: o equipamento deverá atender às normas técnicas aplicáveis, possuir classificação de eficiência energética mínima classe a ou superior, comprovada por certificação do fabricante ou órgão competente; possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; produto novo, de primeiro uso, entregue montado e pronto para utilização.	UN	3	333,00	999,00
12	ARMÁRIO DE AÇO COM 08 PORTAS- armário de aço confeccionado em chapa de aço nº 24, destinado ao armazenamento de materiais, documentos, objetos pessoais ou equipamentos, composto por 04 (quatro) colunas e 08 (oito) portas individuais, sendo 02 (duas) portas por coluna. especificações técnicas mínimas: estrutura confeccionada em aço resistente, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó; dimensões externas mínimas de altura 1,95 m, largura 1,27 m e profundidade 0,38 m; dimensões aproximadas de cada compartimento (porta) com altura de 0,91 m e largura de 0,27 m; 08 (oito) portas individuais com sistema de ventilação por venezianas ou perfurações; fechamento individual por porta, com possibilidade de utilização de cadeado ou fechadura; dobradiças reforçadas; base com sapatas protetoras para apoio no piso; cor padrão cinza ou equivalente. requisitos gerais: produto novo, sem uso anterior, confeccionado com materiais de qualidade e resistência compatíveis com a utilização contínua; deverá atender às normas técnicas aplicáveis; possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; produto entregue montado, pronto para utilização.	UN	2	1.471,00	2.942,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
13	SMART TV LED 43 POLEGADAS FULL HD televisor smart led de 43 polegadas, na cor preta, destinado à utilização em ambientes administrativos, educacionais, institucionais e demais aplicações que necessitem de exibição de imagens e conteúdos digitais, com tecnologia atual e recursos de smart tv. especificações técnicas mínimas: tela led de 43 polegadas; resolução full hd (1920 x 1080 pixels); painel ips; suporte à tecnologia hdr; taxa de atualização de 60 hz; sistema operacional webos ou equivalente, com recursos smart tv, compatível com aplicativos de streaming e assistente virtual integrado; conectividade por wi-fi e bluetooth integrados; porta ethernet (rj-45) para conexão de rede; mínimo de 02 (duas) portas hdmi; mínimo de 01 (uma) porta usb; sistema de áudio com potência mínima de 20 w rms; alimentação bivolt automático (127/220 v), frequência de 60 hz; classificação de eficiência energética a ou superior; produto certificado pelo inmetro. dimensões aproximadas: sem suporte: 97,3 x 57,2 x 8,5 cm (l x a x p); peso aproximado de 8 kg. acessórios inclusos: controle remoto e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento. requisitos gerais: produto novo, de primeiro uso, com tecnologia atual, acompanhado de manual de instruções em português, devendo atender às normas técnicas aplicáveis; garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	1	1.586,00	1.586,00
14	APARELHO DE BIOIMPEDÂNCIA ELÉTRICA DIGITAL aparelho de bioimpedância elétrica digital destinado à avaliação da composição corporal, indicado para utilização em clínicas, consultórios, academias, centros de saúde, acompanhamento nutricional e demais ambientes profissionais ou residenciais. o equipamento deverá permitir a análise de diferentes parâmetros corporais, proporcionando informações para monitoramento da saúde, condicionamento físico e evolução corporal. deverá possuir plataforma confeccionada em vidro temperado com acabamento antiderrapante, estrutura resistente e sistema eletrônico de medição de alta precisão. o equipamento deverá contar com conectividade bluetooth e sincronização com aplicativo compatível com sistemas android e ios, permitindo o armazenamento, acompanhamento e gerenciamento dos dados coletados. especificações técnicas mínimas: tipo de equipamento: balança digital de bioimpedância elétrica; capacidade máxima de peso de 180 kg; plataforma confeccionada em vidro temperado; plataforma com acabamento antiderrapante; medição de gordura corporal; medição de índice de massa corporal (imc); medição de massa muscular; medição de massa óssea; medição de gordura visceral; medição de percentual de água corporal; medição de metabolismo basal; indicador de excesso de peso; tela digital integrada; conectividade bluetooth; sincronização com aplicativo compatível com android e ios; desligamento automático para economia de energia; indicador de bateria fraca; alimentação por pilhas, com pilhas inclusas; peso mínimo de medição aproximado de 150 g. dimensões aproximadas: comprimento de 29,5 cm; largura de 29,5 cm; altura de 2 cm. requisitos gerais: equipamento novo, de primeiro uso, com acabamento resistente, adequado para utilização contínua, acompanhado de todos os acessórios necessários ao funcionamento e garantia mínima conforme especificação do fabricante.	UN	2	212,00	424,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
15	BALANÇA ELETRÔNICA PORTÁTIL plataforma de pesagem destinada à medição de peso com alta precisão, indicada para utilização em ambientes profissionais, comerciais, industriais ou demais aplicações que necessitem de equipamento resistente, seguro e de fácil operação. especificações técnicas mínimas: plataforma de pesagem com dimensões de 32 cm x 28 cm e altura de 10 cm do piso ao topo do equipamento; plataforma e tampa confeccionadas em chapa de aço carbono sae 1020, proporcionando resistência e durabilidade; design moderno, com linhas funcionais e acabamento de alta qualidade; sistema de travamento automático da pesagem após estabilização do peso, garantindo maior precisão e facilidade de leitura; display com funções de zero automático, liga/desliga automático (auto on/off) e backlight, que acende automaticamente durante a pesagem e apaga ao retornar ao zero; cobertura superior confeccionada em chapa de alumínio; alça para transporte em plástico abs injetado, na cor preta, proporcionando ergonomia, resistência e portabilidade; plataforma revestida com piso antiderrapante, oferecendo maior conforto e segurança durante a utilização; pés em borracha sintética antiderrapante, proporcionando estabilidade e maior aderência ao piso; display lcd de 06 (seis) dígitos, com iluminação (backlight), instalado diretamente na plataforma de pesagem, proporcionando praticidade e economia de espaço; pintura eletrostática a pó na cor branca, padrão de fábrica, conferindo maior resistência à corrosão e excelente acabamento; alimentação por bateria interna recarregável de 06 v, com autonomia mínima de 50 horas de funcionamento, acompanhada de fonte/carregador externo com entrada de 90 a 250 vac, frequência de 50/60 hz e saída de 06 v / 1,5 a; sistema de proteção contra sobrecarga, incluindo limitador mecânico para proteção das células de carga contra impactos acidentais; sistema eletrônico de pesagem de alta precisão, com resposta rápida e estabilidade na leitura do peso. especificações técnicas complementares: dimensões do equipamento: 320 x 280 x 100 mm; dimensões da embalagem: 550 x 350 x 410 mm; peso líquido aproximado de 5 kg; peso bruto aproximado de 6 kg; consumo de energia aproximado de 0,5 w. garantia: garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	2	1.888,00	3.776,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
16	BALANÇA PROFISSIONAL PORTÁTIL ADULTO DIGITAL 200KG balança profissional portátil digital destinada à pesagem de pessoas em ambientes como academias, clínicas, consultórios, centros de avaliação física, consultórios nutricionais e demais estabelecimentos que necessitem de medição precisa e confiável. o equipamento deverá possuir estrutura resistente, plataforma ampla e sistema eletrônico de alta precisão, permitindo a pesagem de usuários com capacidade de até 200 kg. a balança deverá apresentar display digital de fácil leitura, divisão de pesagem de 50 g para maior precisão nos resultados e recursos funcionais que facilitem o uso profissional, incluindo função tara e alimentação bivolt automática. a estrutura deverá ser confeccionada com materiais de alta resistência, garantindo durabilidade, estabilidade e segurança durante a utilização. especificações técnicas mínimas: capacidade máxima de pesagem de 200 kg; carga mínima de 1 kg; divisão de pesagem de 50 g; display digital com, no mínimo, 06 (seis) dígitos; plataforma com dimensões aproximadas de 39 x 34 cm; estrutura da plataforma confeccionada em chapa de aço carbono; pintura eletrostática em epóxi, proporcionando maior resistência e durabilidade; tapete adesivo em pvc para apoio dos usuários; pés reguláveis em borracha sintética; alça resistente para transporte; função tara até a capacidade máxima do equipamento; teclado de membrana em policarbonato de alta resistência; fonte de alimentação externa bivolt automática de 90 a 240 vac; baixo consumo de energia; equipamento portátil, permitindo fácil deslocamento e utilização em diferentes ambientes; produto destinado ao uso profissional contínuo. dimensões aproximadas: altura de 20 cm; largura de 44,5 cm; comprimento de 61 cm; peso líquido aproximado de 11,8 kg. requisitos gerais: equipamento novo, de primeiro uso, com sistema de medição eletrônico de alta precisão, adequado para utilização profissional, acompanhado de todos os acessórios necessários ao funcionamento e garantia mínima conforme especificação do fabricante.	UN	1	1.755,00	1.755,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
17	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA PARA OBESOS 300 KG balança profissional digital com régua antropométrica integrada, destinada ao uso em ambientes da área da saúde, como hospitais, clínicas, consultórios, academias, centros de avaliação física e unidades de atendimento especializado. o equipamento deverá possuir estrutura reforçada, ampla plataforma de acesso e elevada capacidade de pesagem, proporcionando segurança, conforto e estabilidade durante a utilização. projetada para atender usuários com maior massa corporal, a balança deverá suportar carga de até 300 kg, contando com plataforma extragrande que facilite o posicionamento do usuário, oferecendo maior área de apoio e segurança durante a pesagem. deverá possuir sistema digital de alta precisão, régua antropométrica integrada para medição de altura e recursos que garantam praticidade, confiabilidade e precisão em avaliações profissionais. especificações técnicas mínimas: capacidade máxima de pesagem de 300 kg; indicada para pesagem de pessoas obesas ou com elevado peso corporal; divisão de pesagem de 100 g; plataforma extragrande com dimensões aproximadas de 50 x 50 cm; estrutura reforçada em aço carbono de alta resistência; acabamento com pintura epóxi resistente; régua antropométrica integrada com alcance de até 2,40 metros; display digital em led vermelho de alto brilho; teclado de operação simples e intuitivo; funções de tara, zero e liga/desliga; alimentação bivolt automática (110/220 v); pés reguláveis com base antiderrapante; sistema de proteção contra sobrecarga; fácil limpeza e manutenção; equipamento destinado ao uso profissional contínuo em ambientes de saúde; certificação conforme normas aplicáveis do inmetro. características complementares: estrutura projetada para suportar usuários de maior porte com segurança; plataforma ampla proporcionando maior conforto e estabilidade durante a pesagem; alta resistência para uso intenso em hospitais, clínicas e unidades de atendimento; display de fácil visualização para profissionais e usuários; equipamento adequado para acompanhamento de peso, avaliação antropométrica e controle de saúde. requisitos gerais: equipamento novo, de primeiro uso, acompanhado de manual de instruções e todos os acessórios necessários ao funcionamento, atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UN	1	2.342,00	2.342,00
18	LIXEIRA COM PEDAL 20 LITROS lixeira com pedal, destinada ao acondicionamento de resíduos, com sistema de abertura acionado por pedal, proporcionando maior higiene e praticidade durante a utilização. especificações técnicas mínimas: tipo lixeira com pedal; capacidade de 20 litros; fabricada em material de alta qualidade e resistência, adequado ao uso contínuo; sistema de abertura por pedal, com mecanismo de acionamento da tampa sem necessidade de contato manual; cesto interno removível, facilitando os procedimentos de limpeza e higienização; base antiderrapante; pedal antiderrapante; tampa com sistema de abertura diferenciado; estrutura de fácil higienização e manutenção; cor preta. dimensões aproximadas: altura de 43,5 cm; comprimento de 30 cm; largura de 32,5 cm; peso aproximado de 1,5 kg. requisitos gerais: produto novo, de primeiro uso, com acabamento resistente, tampa inclusa, adequado para utilização contínua, devendo atender às normas e requisitos de qualidade aplicáveis.	UN	12	96,00	1.152,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
19	CADEIRA PORTÁTIL PARA MASSAGEM QUICK MASSAGE cadeira portátil para massagem, com estrutura resistente, design ergonômico e sistema dobrável, proporcionando praticidade no transporte, armazenamento e utilização. o equipamento deverá possuir estrutura confeccionada em aço carbono de alta resistência, revestimento em courvin de alta durabilidade e fácil higienização, oferecendo conforto, estabilidade e segurança durante a utilização. deverá contar com apoio para braços, encosto ajustável e suporte facial com abertura para o rosto, permitindo adequado posicionamento durante o uso. especificações técnicas mínimas: tipo de produto: cadeira/poltrona portátil para massagem; estrutura confeccionada em aço carbono resistente; revestimento em courvin de alta durabilidade; capacidade máxima suportada de 140 kg; modelo dobrável e portátil; abertura para apoio do rosto; encosto ajustável; apoio para braços integrado; fácil transporte e armazenamento; cor predominante preta. dimensões aproximadas: comprimento de 1,30 m; largura de 54 cm; altura de 30 cm. características complementares: estrutura compacta e funcional; proporciona conforto e estabilidade durante a utilização; produto novo, de primeiro uso, entregue montado e pronto para utilização.	UN	4	1.052,00	4.208,00
20	ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE OBESO PROFISSIONAL esfigmomanômetro aneróide profissional, com braçadeira extragrande, destinado à aferição de pressão arterial, com sistema de medição aneróide de alta confiabilidade, livre de mercúrio, estrutura resistente e operação manual, proporcionando precisão, praticidade e durabilidade. o equipamento deverá possuir braçadeira extragrande adequada para usuários com maior circunferência de braço, garantindo ajuste confortável e segurança durante a medição. especificações técnicas mínimas: tipo de equipamento: esfigmomanômetro aneróide adulto obeso; área de aplicação: braços; circunferência da braçadeira aproximada de 34 cm a 52 cm; braçadeira extragrande para adultos com maior porte corporal; sistema de medição livre de mercúrio; operação manual; manômetro de fácil leitura; estrutura resistente para uso profissional; cor predominante preta; acompanha bolsa para acondicionamento. características complementares: braçadeira ampliada que permite melhor ajuste e precisão na medição; fácil transporte e armazenamento por meio de bolsa de acondicionamento; equipamento adequado para uso contínuo; produto com registro ou notificação conforme regulamentação aplicável da anvisa.	UN	5	331,00	1.655,00
21	ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE ADULTO PROFISSIONAL esfigmomanômetro aneróide adulto, destinado à aferição da pressão arterial, com sistema mecânico de alta precisão, livre de mercúrio, proporcionando segurança, praticidade e durabilidade durante a utilização. o equipamento deverá possuir braçadeira ajustável e resistente, adequada para membros superiores de pacientes adultos, garantindo conforto e precisão nos resultados obtidos. deverá apresentar estrutura compacta, operação manual e design adequado para utilização profissional. especificações técnicas mínimas: tipo de equipamento: esfigmomanômetro aneróide adulto; sistema de medição livre de mercúrio; braçadeira com faixa de circunferência aproximada de 25 cm a 34 cm; quantidade de braçadeiras: 01 unidade; operação manual de uma mão; manômetro de fácil leitura; alta precisão para medição de pressão arterial; estrutura resistente; cor predominante cinza; não acompanha estetoscópio; não acompanha estojo. características complementares: equipamento de fácil transporte e manuseio; baixa necessidade de manutenção; produto projetado para medições frequentes e confiáveis de pressão arterial.	UN	5	308,00	1.540,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
22	ESTADIÔMETRO DE PAREDE PROFISSIONAL estadiômetro de parede destinado à medição de altura, com estrutura confeccionada em alumínio resistente, proporcionando leveza, durabilidade e precisão nas medições. o equipamento deverá possuir sistema de instalação fixa em parede, escala de medição de fácil leitura e estrutura adequada para avaliações antropométricas, permitindo medições precisas de estatura. especificações técnicas mínimas: tipo de equipamento: estadiômetro de parede; capacidade máxima de medição de 2,20 metros; estrutura confeccionada em alumínio resistente; sistema de montagem fixa em parede; escala de medição de fácil visualização e leitura; instalação prática e segura; estrutura resistente e de fácil higienização; equipamento compacto, adequado para instalação permanente. características complementares: produto novo, de primeiro uso, com acabamento de qualidade, proporcionando segurança, praticidade e precisão durante a utilização.	UN	2	804,00	1.608,00
23	– ESTANTE METÁLICA EM AÇO OU FERRO, MINIMO DE 5 PRATELEIRAS, CHAPA 22, CAPACIDADE = 200 KG-, estante metálica destinada ao armazenamento de materiais, caixas e equipamentos, confeccionada em aço ou ferro de alta resistência, proporcionando durabilidade, segurança e adequada capacidade de suporte. o equipamento deverá possuir estrutura resistente, acabamento adequado contra oxidação e superfície de fácil higienização, garantindo maior vida útil e praticidade durante a utilização. especificações técnicas mínimas: estrutura confeccionada em aço ou ferro com acabamento em pintura eletrostática a pó ou pintura anticorrosiva, garantindo resistência à oxidação e durabilidade; mínimo de 05 (cinco) prateleiras confeccionadas em chapa 22, ajustáveis ou fixas, com capacidade mínima de 200 kg distribuídos uniformemente por prateleira; dimensões compatíveis com ambientes de armazenamento padrão, conforme necessidade do edital; acabamento com superfície lisa, sem rebarbas ou arestas cortantes, garantindo segurança durante o manuseio; base firme, podendo possuir pés niveladores ou suportes adicionais para garantir estabilidade mesmo sob carga máxima; superfícies resistentes a produtos de limpeza comuns, facilitando a manutenção e conservação. características complementares: produto novo, de primeiro uso, com estrutura reforçada, adequado para armazenamento de cargas pesadas, atendendo às normas técnicas aplicáveis, garantindo resistência, segurança e funcionalidade. entrega: produto deverá ser entregue montado e pronto para uso.	UN	3	688,00	2.064,00
24	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA COM REFRIGERAÇÃO ELÉTRICA- CAPACIDADE 25 LITROS bebedouro industrial de coluna destinado ao fornecimento de água gelada, com sistema de refrigeração elétrica, capacidade de armazenamento de 25 litros e filtro integrado para melhoria da qualidade da água. o equipamento deverá possuir estrutura resistente, adequada para uso contínuo, sistema de abastecimento por carga inferior e duas torneiras para fornecimento de água gelada. especificações técnicas mínimas: capacidade do reservatório de 25 litros; capacidade de refrigeração mínima de 7 litros/hora; faixa de temperatura da água entre 3°c e 8°c; temperatura de operação mínima de 3°c e máxima de 8°c; alimentação elétrica compatível; tipo de instalação em coluna; tanque/reservatório confeccionado em polipropileno; duas torneiras para água gelada; bandeja coletora removível; sistema de filtragem de água integrado. dimensões aproximadas: altura de 1,33 m; largura de 48 cm; profundidade de 34 cm. características complementares: equipamento novo, de primeiro uso, com estrutura resistente, acabamento de qualidade, garantia conforme especificação do fabricante e entregue montado e pronto para utilização.	UN	1	1.091,00	1.091,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
25	ESTETOSCÓPIO ADULTO PROFISSIONAL- estetoscópio adulto destinado à ausculta cardíaca, pulmonar e demais avaliações clínicas, com sistema de funcionamento mecânico/não eletrônico, proporcionando alta qualidade acústica, conforto, resistência e confiabilidade durante a utilização. o equipamento deverá possuir peça torácica com acabamento em aço inoxidável, garantindo durabilidade, excelente condução sonora e fácil higienização. deverá contar com olivas de vedação suave para maior conforto durante o uso prolongado e estrutura resistente para utilização profissional. especificações técnicas mínimas: tipo de equipamento: estetoscópio adulto; indicado para pacientes adultos; sistema de funcionamento mecânico/não eletrônico; peça torácica com acabamento em aço inoxidável; campânula composta por metal e resina; olivas com vedação suave e confortável; cor predominante preta; alta qualidade de transmissão sonora; estrutura resistente para uso profissional. características complementares: produto de fácil transporte e manuseio, adequado para avaliações clínicas, com registro ou notificação conforme regulamentação aplicável da anvisa.	UN	5	413,00	2.065,00
26	MESA DE ESCRITÓRIO EM MADEIRA OU MDF- COR NOCÉ AMÊNDOA, 03 GAVETAS- mesa de escritório confeccionada em madeira maciça de qualidade ou mdf de alta densidade, com acabamento laminado na cor nocé amêndoa, possuindo estrutura resistente, superfície lisa, durável e de fácil higienização. o equipamento deverá apresentar estabilidade, funcionalidade e acabamento adequado, com tampo resistente a riscos, cantos e arestas protegidos, garantindo segurança e conforto durante a utilização. especificações técnicas mínimas: dimensões mínimas de 1,50 m de comprimento x 0,60 m de largura x 0,75 m de altura; acabamento laminado ou envernizado na cor nocé amêndoa; estrutura com pés ou base reforçada, garantindo estabilidade sem oscilações; capacidade mínima de carga de 80 kg distribuídos uniformemente sobre o tampo; 03 (três) gavetas com corrediças metálicas ou plásticas resistentes, com deslizamento suave e fechamento seguro; superfície resistente a produtos de limpeza comuns; acabamento sem rebarbas, lascas ou imperfeições. características complementares: produto novo, de primeiro uso, entregue montado, em perfeitas condições de uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis e garantindo funcionalidade, segurança e durabilidade.	UN	2	584,00	1.168,00
27	RELÓGIO DIGITAL DE PAREDE relógio digital de parede com display em led de alta visibilidade na cor vermelha, destinado à exibição de informações de horário, data, dia da semana e temperatura ambiente. o equipamento deverá possuir gabinete confeccionado em plástico resistente, na cor preta, adequado para instalação em parede e utilização em ambientes internos. deverá permitir visualização clara das informações exibidas, com opção de formato de horário em 12 ou 24 horas e seleção de escala de temperatura em graus celsius (°c) ou fahrenheit (°f). especificações técnicas mínimas: tipo: relógio digital de parede; funções: hora, data, dia da semana, temperatura ambiente e alarme programável; formato de horário: 12 horas e 24 horas; escala de temperatura: celsius (°c) e fahrenheit (°f); display em led vermelho de alta visibilidade; gabinete em plástico resistente; cor do gabinete preta; dimensões aproximadas de 15,2 cm × 2,8 cm × 36 cm; cabo de alimentação com comprimento aproximado de 1,27 m; alimentação elétrica por fonte bivolt automática de 100-240 v; saída da fonte de 5 v / 500 ma; corrente de trabalho aproximada de 200 ma; configuração das funções por botões localizados na parte traseira do equipamento. características complementares: produto novo, de primeiro uso, fornecido completo com fonte de alimentação compatível, manual de instruções e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	3	135,00	405,00

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
VALOR TOTAL ESTIMADO DA AQUISIÇÃO				**R$113.705,00**	

São Francisco do Glória/MG, 22 de outubro de 2026.

Maria Lúcia de Souza Rodrigues
Responsável pela elaboração do ETP