



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número do processo SEI!: 1510.01.0250549/2026-23
Número da Solicitação no Portal de Compras MG:
Área solicitante: Almoxarifado Geral da Polícia Civil de Minas Gerais.

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Documento(s) de designação (número SEI!): 1510.01.0250549/2026-23
Ordenador de Despesas: Daiana Silva Caetano, MASP 1256840-8.
Responsável Técnico: Isaac Rodrigues Porto, MASP 1.257.212-9.

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE APRESENTADA (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (ART. 6º, I E IV)

- 1.1. O presente estudo técnico preliminar tem como objeto a aquisição de piso emborrachado de academia e crossfit, destinados à prática de treinamento funcional e cross training, visando à estruturação de espaço para atividades físicas dos servidores da Polícia Civil de Minas Gerais.
- 1.2. A aquisição foi previamente aprovada pela autoridade competente.

Lotes	Item	Cód. Item Catmas	Descrição Item Catmas	Complementação item Catmas	Unidade Aquisição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	352926	TATAME - APLICACAO: TREINAMENTO DE DEFESA PESSOAL; MATERIA PRIMA: E.V.A. (ETIL VINIL ACETANO), LAVAVEL E IMPERMEAVEL; MEDIDAS: 100CM X 100CM X 4CM; ENCAIXE: COM ENCAIXE;		1,00 UNIDADE	220	R\$ 128,74	R\$ 28.32
2	2	001952277	PISO - CORTE: PLACA; MATERIA-PRIMA: BORRACHA; DIMENSAO: 100 CM X 100 CM; ESPESSURA: 15 MM; COR: PRETO;		1,00 METRO QUADRADO	300	R\$ 117,90	R\$ 35.37

- 1.3. A aquisição de piso emborrachado de academia e crossfit, destinados à prática de treinamento funcional e cross training, será por dispensa de licitação por valor.
- 1.4. A execução da aquisição solicitada, foi definida levando em consideração a necessidade de reduzir a fadiga de servidores.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 6º, II)

- 2.1. Cabe ao Almoxarifado Geral, unidade subordinada à Superintendência de Planejamento, Gestão e Finanças planejar e adotar providências para a aquisição dos materiais de consumo de uso geral, para toda a Instituição, conforme prevê o Art. 44 da Lei Complementar n.º 129/2013:
- Art. 44. A Superintendência de Planejamento, Gestão e Finanças tem por finalidade coordenar e executar o planejamento logístico, gerenciar o orçamento, a contabilidade e a administração financeira, gerir os recursos materiais e a administração de pessoal, competindo-lhe:
- coordenar o sistema de administração de material, patrimônio e logística, inclusive adquirir, controlar e prover bens e serviços para órgãos e unidades da PCMG;
- 2.2. A aquisição de piso emborrachado de academia e crossfit, destinados à prática de treinamento funcional e cross training, não esta presente no planejamento de compras do ano de 2026, a necessidade de aquisição se deu depois que o planejamento anual foi enviado. Pelo motivo exposto, estamos efetuando a presente Licitação sem planejamento.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA POTENCIAL CONTRATAÇÃO (ART. 6º, III)

- 3.1. Não será necessário a formalização de contrato, a entrega será imediata e em sua totalidade.
- 3.2. Será aplicada a aquisição de piso emborrachado de academia e crossfit, destinados à prática de treinamento funcional e cross training, somente a garantia legal estabelecida pelo art. 26, da Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor – CDC).
- 3.3. Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, fabricados com materiais de alta resistência, em conformidade com as normas técnicas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Os requisitos de qualidade por categoria exigem:
- 3.3.1. **Material Piso Tatame:** EVA (Etil Vinil Acetato), dimensões de cada placa: 100 x 100 cm Espessura: 40 mm (4 cm), Sistema de Encaixe: Quebra-cabeça Superfície: Texturizada antiderrapante Material Atóxico.
- 3.3.2. **Material Piso Academia:** EVA (Etil Vinil Acetato), dimensões de cada placa: 100 x 100 cm Espessura: 15 mm (1,5 cm), Sistema de Encaixe: Quebra-cabeça Superfície: Texturizada antiderrapante Material Atóxico.

III– PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Soluções	Vantagens (pontos fortes)	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)
Aquisição de piso emborrachado de academia e crossfit, destinados à prática de treinamento funcional e cross training.	Segurança e Amortecimento de Impacto: É ideal para prevenir lesões graves em casos de quedas. Por ser altamente resiliente, protege tanto os usuários quanto o próprio chão e os equipamentos da instituição. Propriedade Antiderrapante: Garante excelente aderência mesmo quando molhado, reduzindo drasticamente o risco de escorregões em rampas, pátios ou playgrounds. Isolamento Acústico: Reduz significativamente a propagação de ruídos de passos, impactos ou objetos derrubados, melhorando o conforto sonoro do ambiente institucional. Durabilidade e Resistência: Quando produzido com matéria-prima de qualidade (como pneus reciclados ou EPDM), tem vida útil superior a 10 anos, resistindo bem ao desgaste por atrito e fluxo intenso de pessoas. Conforto Térmico e Ergonômico: Reduz a fadiga de colaboradores ou alunos que precisam passar longos períodos em pé, além de manter uma temperatura agradável ao toque. Sustentabilidade: Muitas opções no mercado são feitas a partir da reciclagem de pneus, o que agrega valor ecológico e melhora os indicadores de sustentabilidade da instituição.	Exigência de Superfície Regular: Se o contrapiso estiver irregular, a instalação exige rigor técnico para evitar criar frestas, gerando riscos de tropeços. A instalação exige rigor técnico. Retenção de Odores e Porosidade: Modelos de qualidade inferior ou mal instalados podem reter umidade. Em ambientes fechados ou sem ventilação adequada, isso pode levar ao mofo com o tempo. Limitações Estéticas: Embora existam opções coloridas, o design pode não combinar com áreas administrativas ou de formal. Sensibilidade ao Sol e Calor Extremo: Alguns tipos de borracha podem sofrer com desbotamento precoce se ficarem expostos ao sol forte contínuo sem proteção.

3.4. Levantamento de Mercado (art. 6º, V)

3.5. Foram realizados os levantamentos de alguns fornecedores que atuam no mercado do referido objeto como: VG Comercio e Serviços Ltda, Decoplast, Papelaria Toledo, Merceria Indianopolis, entre outros. Para potencializar a pesquisa foi consultado no Portal de Compras, a busca por melhores preços, envergado no site de compras.mg.

Estimativa do valor da contratação (art. 6º, VI)

3.6. O valor estimado para contratação foi definido de acordo com o levantamento prévio dos itens elencados junto aos orçamentos comerciais juntados, bem como o valor estimado pelos Mapas de Preços anexos ao processo (151900404 e 151900404), estimamos um valor de contratação de R\$ 63.693,67 (sessenta e três mil reais e seiscentos e noventa e três reais e sessenta e sete centavos).

3. Escolha da solução (consequência dos incisos V e VI do art. 6º)

3.7. A aquisição centralizada por meio da Cotação Eletrônica de Preços, garante uma facilidade para diminuir a burocracia e a rigidez do processo licitatório, especialmente para casos de compra, porém sem desrespeito aos princípios fundamentais como moralidade e isonomia, potencializando o poder de compra da Administração Pública.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, VII)

Aquisição de piso emborrachado de academia e crossfit, destinados à prática de treinamento funcional e cross training,, pela Polícia Civil de Minas Gerais.

A aquisição visa atender à demanda de instalação de Academia, Crossfit e Ringue, destinados à prática de treinamento funcional e cross training.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Considerando critérios técnicos e econômicos o parcelamento da contratação é viável, tendo em vista que a divisão do objeto em itens é a regra geral para compras públicas, desde que não acarrete perda de economia de escala ou aumento desproporcional nos custos de gestão contratual.

O parcelamento deve ser adotado sempre que for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, visando:

- **Ampliação da competitividade:** Permitir que empresas menores ou fornecedores especializados participem do certame disputando apenas itens específicos.
- **Melhor aproveitamento do mercado:** Possibilitar a obtenção de preços mais vantajosos junto a distribuidores especializados em cada tipo de material, em vez de depender de um único fornecedor global.
- **Segregação do objeto:** Garantir que itens de naturezas distintas (e que exigem qualificações técnicas específicas) sejam adquiridos separadamente, sem prejuízo para a execução.
- **Mitigação de riscos:** Evitar a dependência de um único fornecedor, reduzindo o impacto de possíveis falhas na entrega ou na prestação do serviço.

3. **Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 6º, XI)**

Não temos contratação correlata para o item em aquisição, pela Central de Compras da SEPLAG/MG.

4. **Resultados pretendidos (art. 6º, IX)**

Com a presente aquisição, pretende-se restabelecer e modernizar as condições de uso do espaço, assegurando um ambiente seguro, ergonômico e adequado à prática esportiva. Busca-se alcançar a melhoria na qualidade de vida dos servidores por meio da redução de lesões, aliada à proteção do patrimônio público contra os impactos de cargas pesadas, garantindo maior economicidade e eficiência na manutenção do local

5. **Providências a serem adotadas (art. 6º, X)**

Não se aplica para a solução escolhida.

6. **Possíveis impactos ambientais (art. 6º, XII)**

Os possíveis impactos ambientais que envolvem a presente aquisição, refere-se, os resíduos gerados (pisos estragados) na execução de substituição. Deste modo, deverá ser adotado o descarte adequado das peças substituídas, entregando para a coleta seletiva.

Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, XIII)

O presente estudo demonstra que a aquisição centralizada de piso emborrachado de academia e crossfit, destinados à prática de treinamento funcional e cross training, por meio do Sistema de Cotação Eletrônica de Preços, para atender à demanda da PCMG, é viável e evidencia a solução como mais vantajosa para a Administração Pública.

ASSINATURAS:

Daiana Silva Caetano, MASP 1256840-8.
Ordenadora de Despesas

Isaac Rodrigues Porto, MASP 1257212-9
Responsável Técnico



Documento assinado eletronicamente por **Isaac Rodrigues Porto, Investigador de Polícia**, em 27/10/2026, às 11:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Daiana Silva Caetano, Diretor (a) de Logística Patrimônio e Manutenção**, em 27/10/2026, às 12:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **152340304** e o código CRC **7D2B4DB1**.