

## BATALHÃO DE MANUTENÇÃO E SUP. DE ARMAMENTO

**Estudo Técnico Preliminar 68/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 64448.005253/2026-41

**2. Descrição da necessidade**

O Batalhão de Manutenção e Suprimento de Armamento possui a necessidade de proporcionar aos seus militares condições adequadas para a realização de atividades físicas, treinamento físico militar e demais exercícios voltados à manutenção e ao aprimoramento do condicionamento físico.

A prática regular de atividade física constitui importante instrumento para a manutenção da capacidade física necessária ao desempenho das atividades funcionais dos militares, contribuindo para o desenvolvimento de força, resistência, mobilidade, coordenação motora e condicionamento cardiorrespiratório.

Atualmente, verifica-se a necessidade de estruturar, complementar e/ou modernizar os equipamentos disponíveis na academia da Organização Militar, de modo a proporcionar um ambiente adequado, seguro e funcional para a realização dos treinamentos.

A ausência ou insuficiência de determinados equipamentos limita a variedade dos exercícios que podem ser realizados, reduzindo a eficiência da estrutura disponibilizada aos militares.

Dessa forma, a contratação pretende solucionar o problema identificado mediante a aquisição de equipamentos apropriados para treinamento físico, proporcionando melhores condições de utilização da academia e ampliando as possibilidades de exercícios realizados no local.

A contratação está alinhada ao interesse público, uma vez que busca melhorar a infraestrutura disponibilizada aos militares e contribuir para a manutenção da capacidade física necessária ao desempenho das atividades institucionais.

**3. Área requisitante**

| Área Requisitante | Responsável                   |
|-------------------|-------------------------------|
| OTFM              | Cleiton de Jesus Freire Filho |

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

Para atendimento da necessidade apresentada, os equipamentos deverão possuir características compatíveis com sua finalidade, apresentando condições adequadas de qualidade, segurança, resistência, durabilidade e desempenho.

Os produtos deverão:

**4.1. Requisitos gerais**

- 4.1.1. Ser novos, de primeiro uso e estar em perfeitas condições de funcionamento;
- 4.1.2. Atender às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência;
- 4.1.3. Possuir características compatíveis com a utilização em academia destinada à prática de exercícios físicos;
- 4.1.4. Apresentar resistência e durabilidade compatíveis com a frequência de utilização prevista;
- 4.1.5. Ser fornecidos com todos os acessórios, componentes e elementos necessários ao seu funcionamento, quando aplicável;

- 4.1.6. Possuir garantia contra defeitos de fabricação, observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 4.1.7. Ser entregues devidamente embalados e protegidos contra danos decorrentes do transporte;
- 4.1.8. Quando aplicável, possuir manual de utilização, montagem e manutenção em língua portuguesa;
- 4.1.9. Atender às normas técnicas e de segurança aplicáveis ao equipamento;
- 4.1.10. Não serão aceitos produtos usados, recondicionados, remanufaturados ou que apresentem sinais de utilização anterior.

4.2. Requisitos de segurança

Os equipamentos deverão apresentar características que permitam sua utilização de forma segura pelos usuários, devendo ser observados, quando aplicáveis, requisitos relacionados à estabilidade, resistência estrutural, acabamento, sistemas de proteção e demais características de segurança inerentes a cada equipamento.

3.3. Requisitos de manutenção

Sempre que aplicável, deverão ser disponibilizadas informações relativas à manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, bem como indicação de peças e componentes necessários à sua conservação.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento preliminar das possíveis soluções disponíveis no mercado para atendimento da necessidade identificada, após a análise, a aquisição dos equipamentos mostra-se como a solução mais adequada ao atendimento da necessidade da Administração, considerando os aspectos técnicos, econômicos, operacionais e de durabilidade, considerando a natureza permanente dos bens, a possibilidade de utilização por diversos exercícios e a necessidade de disponibilização contínua dos equipamentos aos usuários.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de equipamentos para estruturação, complementação e/ou modernização da academia do Batalhão de Manutenção e Suprimento de Armamento – BMSA, mediante procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico.

A aquisição deverá contemplar os equipamentos relacionados no levantamento de necessidades realizado pela Organização Militar, observando-se as respectivas especificações técnicas, quantidades e requisitos mínimos de qualidade e desempenho.

A solução deverá proporcionar:

- ampliação da capacidade de atendimento da academia;
- diversificação dos exercícios disponíveis;
- melhoria das condições de treinamento;
- maior segurança na realização das atividades;
- melhor aproveitamento do espaço destinado à academia;
- maior durabilidade dos equipamentos;
- melhoria das condições para realização do treinamento físico militar

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | CATMAT | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----|----------------|--------------|
| 1    | Banco Livre Ajustável Profissional M1 / Encosto com 6 níveis de ajuste (inclinado, reto e declinado); Assento com 2 posições, garantindo estabilidade e ergonomia em qualquer exercício; Estofado de alta densidade, resistente ao desgaste e ao uso | UND     | 628720 | 2   | R\$ 2.208,50   | R\$ 4.417,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |    |               |               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|---------------|---------------|
|    | prolongado; Rodinhas e alça para transporte, facilitando o reposicionamento no salão; Capacidade de carga: até 300kg COM MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |    |               |               |
| 2  | O Kit completo com 220 Kg de Anilhas 4 Unid. Anilhas de 2kg 4 Unid. Anilhas de 3kg 4 Unid. Anilhas de 5kg 4 Unid. Anilhas de 10kg 4 Unid. Anilhas de 15kg 4 Unid. Anilhas de 20kg / pintadas / sport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND | 630715 | 1  | R\$ 4.224,63  | R\$ 4.224,63  |
| 3  | Bike MEGASPINNING 10K Disco de inércia de 10 kg/ Monitor Digital com 7 Funções; Monitor de frequência cardíaca; Construída em Aço; Regulagens precisas de intensidade; Ajuste regulável de altura e distância do banco e níveis do guidon. Perfeito para pessoas de 1,30m até 1,95m de altura. Guidon Emborrachado e suporte para Celulares e Tablets; transmissão por correia; Freio de Emergência; Jogo de Pedais com correia firma pé; Suporte para squeeze; Pés com ajuste individual de nível/estabilização; Peso Do Equipamento: 29 Kg Peso máximo recomendado do usuário: 150 Kg Altura máxima recomendada do usuário:1,90 m Altura mínima recomendada do usuário: 1,30 m COM MONTAGEM                | UND | 628824 | 2  | R\$ 3.137,23  | R\$ 6.274,46  |
| 4  | Kit Halteres De 1 A 10kg Emborrachados 10 Pares + Suporte de aço formato pirâmide - pares de 1 a 10kg COM MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND | 471365 | 1  | R\$ 1.954,75  | R\$ 1.954,75  |
| 5  | Dumbell Injetado Par De 10, 14, 18 E 22Kg Com Suporte - Dumbell Injetado Com Pegada Recartilhada 01 Par de 10kg 01 Par de 14kg 01 Par de 18kg 01 Par de 22kg 01 suporte de dumbells capacidade para 4 pares COM MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND | 441869 | 1  | R\$ 3.066,33  | R\$ 3.066,33  |
| 6  | Banco Regulável 10x1 com Cadeira Extensora + Scott + Rack Agachamento + Kit<br>• 1 Unid. Banco 10x1 P/Supino Com Rosca Scott Cadeira Extensora; 1 Rack Suporte Expositor De Agachamento E Supino; Unid. Barra Maciça Reta 1,80M; 2 Unid. Presilhas 25mm; 4 Unid. Anilha Emborrachada 2kg; 4 Unid. Anilha Emborrachada 3kg; 4 Unid. Anilha Emborrachada 5kg; 2 Unid. Anilha Emborrachada 10kg; 2 Unid. Halter Barra Rosqueável 40cm; 2 Unid. Halter Bola Emborrachado 3Kg 2 Unid. Halter Bola Emborrachado 5Kg 2 Unid. Halter Bola Emborrachado 10Kg COM MONTAGEM                                                                                                                                             | UND | 480141 | 1  | R\$ 5.598,15  | R\$ 5.598,15  |
| 7  | Estação Multifuncional 515BF 203×170×211cm, peso do equipamento 175kg Carga Máxima de Execução Até 250Kg Incremento de carga (kg) Até 213Kg através de anilhas Acessórios Puxador barra multi pegada, Puxador barra reta, Puxador Estribo, PuxadoR barra V, Suporte fogueteiro para barra, Barra Cromada 1,80m Macica Supino Agachamento Reta e Suporte com 4ponteiras para anilhas COM MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND | 620480 | 1  | R\$ 15.461,78 | R\$ 15.461,78 |
| 8  | Estação De Musculação Mega Rack Full Com Polia Móvel Flutuante COM 1 Unid. Estação De Musculação Mega Rack Full Com Polia Móvel Flutuante; 1 Unid. Banco Supino Regulável Com Cadeira Extensora E Mesa Flexora Ajustáveis; 2 Unid. Puxador Alça Tornozelo Para Polia 1 Unid. Puxador Pulley 51cm Reto Articulado Cromado e Pegada Emborrachada 1 Unid. Puxador Pulley 97cm Curvado Articulado Cromado e Pegada Emborrachada 2 Uni. Puxador Com Punho Antiaderente + KIT 2 Unid. Anilha Emborrachada 10kg Furo 31mm; 2 Unid. Anilha Emborrachada 20kg Furo 31mm; 4 Unid. Anilha Emborrachada 5kg Furo 31mm; 4 Unid. Anilha Emborrachada 3kg Furo 31mm; 4 Unid. Anilha Emborrachada 2kg Furo 31mm COM MONTAGEM | UND | 486808 | 1  | R\$ 12.918,63 | R\$ 12.918,63 |
| 9  | Cadeira Flexora/Extensora Conjugada - U3086D - K Import Carga por placas selecionáveis até 110kg Assento e encosto anatômicos com regulagem Alavancas com ajuste de amplitude de movimento Estrutura em aço reforçado com pintura eletrostática Espuma de alta densidade com revestimento sintético Uso recomendado: Profissional/peso máximo 150kg COM MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND | 628785 | 1  | R\$ 12.633,20 | R\$ 12.633,20 |
| 10 | Leg Press Horizontal Kikos Pro Titanium TTS70 Dimensões Aproximadas (CxLxA) 190x110x162cm Peso Máximo do Usuário 150Kg Estrutura Aço Carga efetiva máxima (kg) 80 Material do estofado Espuma de poliuretano Diâmetro do cabo (mm) 5,8 COM MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | 480147 | 1  | R\$ 23.663,63 | R\$ 23.663,63 |
| 11 | Piso Academia 1x1m Preto Crossfit Antiderrapante em Placas Peso por placa: 14kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M²  | 614555 | 76 | R\$ 139,75    | R\$ 10.621,00 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>           Espessura: 15mm Tamanho: Placas de 100x100cm (1x1m) Formato de Venda:<br/>           Unidade/Placa Instalação: Encaixe ou cola de contato Resistência: Suporta impactos de até 350kg com queda livre de até 2 metros COM MONTAGEM         </p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 100.834,09

Os itens possuem um valor estimado total de R\$ 100.834,09 (cem mil, oitocentos e trinta e quatro reais e nove centavos), conforme a pesquisa de mercado realizada.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução, visto que não é possível prever os recursos que serão descentralizados e devido a fluutuabilidade das demandas de cada item.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Ao realizar a aquisição dos itens acima, não haverá necessidade de outras contratações correlatas, visto que todas as demandas para esta finalidade foram levantadas.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição encontra-se alinhada ao Plano de Contrações Anual (PCA) da Organização Militar e às diretrizes estratégicas do Comando do Exército voltadas à modernização logística e incremento da capacidade de manutenção.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos equipamentos destinados à academia do Batalhão de Manutenção e Suprimento de Armamento – BMSA, pretende-se proporcionar melhores condições para a prática de atividades físicas e para a realização do treinamento físico militar, contribuindo para a manutenção e o aprimoramento da capacidade física dos militares.

A contratação deverá proporcionar os seguintes benefícios:

- a) melhoria da estrutura física da academia, mediante a disponibilização de equipamentos adequados, modernos, seguros e compatíveis com as necessidades dos usuários;
- b) ampliação e diversificação das possibilidades de treinamento, permitindo a realização de maior variedade de exercícios e atividades físicas;
- c) melhor aproveitamento dos recursos materiais disponíveis, mediante a complementação e/ou substituição de equipamentos insuficientes, inadequados ou inexistentes;
- d) melhor aproveitamento dos recursos humanos, proporcionando aos militares condições adequadas para a realização de atividades físicas dentro das próprias instalações da Organização Militar, contribuindo para a organização e otimização do tempo destinado aos treinamentos;
- e) maior segurança e conforto aos usuários, mediante a disponibilização de equipamentos apropriados e em condições adequadas de utilização;
- f) maior durabilidade e economicidade, mediante a aquisição de equipamentos de qualidade e com vida útil compatível com a utilização prevista, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e gastos decorrentes de aquisições inadequadas;
- g) otimização dos recursos financeiros da Administração, mediante a realização de procedimento licitatório competitivo, buscando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública;

h) melhoria das condições para o treinamento físico militar, contribuindo para a manutenção da aptidão física necessária ao desempenho das atividades funcionais dos militares;

i) melhor utilização do espaço destinado à academia, mediante a disponibilização de equipamentos que atendam às necessidades identificadas pela Organização Militar;

j) fortalecimento da infraestrutura de apoio às atividades da Organização Militar, proporcionando ambiente adequado para a prática regular de exercícios físicos.

Dessa forma, a contratação busca assegurar que os recursos públicos empregados sejam convertidos em benefícios concretos para a Organização Militar, mediante a disponibilização de equipamentos adequados às necessidades identificadas, com qualidade, durabilidade, segurança e utilização eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados principalmente à fabricação, transporte, utilização, manutenção e posterior descarte dos equipamentos e suas embalagens.

Como medidas mitigadoras, deverão ser observados, quando aplicáveis:

- a) preferência por equipamentos de maior durabilidade e vida útil;
- b) redução da necessidade de substituições frequentes;
- c) utilização racional de energia elétrica, quando aplicável;
- d) adoção de embalagens adequadas, preferencialmente recicláveis ou recicladas;
- e) destinação ambientalmente adequada das embalagens e resíduos decorrentes do fornecimento;
- f) observância da logística reversa, quando legalmente aplicável;
- g) descarte ambientalmente adequado dos equipamentos ao final de sua vida útil.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante das informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação, tendo em vista que a aquisição de equipamentos para a academia do Batalhão de Manutenção e Suprimento de Armamento constitui solução adequada para o atendimento da necessidade identificada.

A solução proposta mostra-se compatível com o interesse público, apresenta potencial para melhorar as condições de treinamento físico dos militares e possibilita a aquisição dos bens mediante procedimento competitivo, buscando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento da contratação, com a elaboração do respectivo Termo de Referência, pesquisa de preços e demais documentos necessários à realização do Pregão Eletrônico, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e regulamentações aplicáveis.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ANDREY MUCCIOLO HUGUENIN BASONI**

Membro da Equipe de Planejamento



*Assinou eletronicamente em 28/08/2026 às 11:06:38.*



Documento assinado digitalmente

**CLEITON DE JESUS FREIRE FILHO**

Data: 01/09/2026 08:52:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CLEITON DE JESUS FREIRE FILHO**

Membro da Equipe de Planejamento