

SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - AC

Estudo Técnico Preliminar 47/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 08220.003738/2025-11

2. Descrição da necessidade

A aquisição de equipamentos de academia é necessária para atender a duas finalidades principais: **(i)** a renovação do parque atual de equipamentos já existente na sede da Superintendência Regional da Polícia Federal no Acre (SR/PF/AC), que se encontra defasado, e **(ii)** a estruturação da nova Delegacia da Polícia Federal em Cruzeiro do Sul/AC, que demanda instalação completa para suporte às atividades físicas de seus servidores, bem como atender o órgão participante Superintendência Regional da Polícia Rodoviária no Acre.

A prática regular de exercícios físicos é requisito funcional essencial à atividade policial, visto que as operações da Polícia Federal envolvem esforço físico intenso, como perseguições, condução de viaturas por longos períodos, transporte de cargas ou presos, uso de equipamentos pesados e intervenções táticas. Sem adequado condicionamento físico, há maior risco de falhas operacionais, lesões e comprometimento da segurança da equipe e da sociedade.

Além da questão operacional, há fatores de **saúde ocupacional** e de **segurança institucional**:

- A manutenção de academia própria reduz a exposição dos policiais em ambientes públicos, evitando riscos de identificação e comprometimento de diligências veladas.
- Estrutura adequada contribui para prevenção de lesões musculoesqueléticas, diminuindo afastamentos médicos e custos decorrentes de licenças.
- O atendimento às normas de saúde e segurança do trabalhador (como a NR-7) reforça a responsabilidade institucional da Polícia Federal quanto ao bem-estar de seus servidores.

Do ponto de vista organizacional, a padronização e centralização da aquisição trazem **economia de escala**, melhor controle sobre a qualidade dos equipamentos e manutenção preventiva programada. Do ponto de vista humano, fortalece a **imagem institucional**, promove o bem-estar e a motivação dos servidores, refletindo em maior engajamento, desempenho e preservação da saúde física e mental.

Portanto, a presente contratação é imprescindível para garantir a continuidade e a eficiência das atividades policiais, assegurando condições adequadas de preparo físico, segurança operacional e atendimento às diretrizes legais e estratégicas da instituição.

Dados Órgão Gerenciador e Órgão Participante

Dados	Órgão Gerenciador (Polícia Federal)	Órgão Participante (Polícia Rodoviária Federal)
Ministério Vinculado	Ministério da Justiça e Segurança Pública	Ministério da Justiça e Segurança Pública
Órgão Executor	Departamento de Polícia Federal (DPF)	Polícia Rodoviária Federal (PRF)
Unidade Responsável	Superintendência Regional da Polícia Federal no Acre (SR/PF/AC)	Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Acre
UASG	200380	200235

Processo SEI	08221.000571/2023-56	08219.002177/2025-63
Endereço e Contatos	SR/PF/AC - Rodovia BR-364, nº 3501 - Pedro Roseno, Rio Branco/AC - CEP 69917-672, DPF/CZS/SR/PF/AC – Avenida 25 de agosto, S/N, Copacabana, Cruzeiro do Sul /AC Telefone: (68) 3212-1251 E-mail: selog.srac@pf.gov.br	Av. Epaminondas Jácome, 3017, Centro, Rio Branco/AC Telefone: (68) 9 8124-6282 E-mail: licitacao.ac@prf.gov.br
Tipo de Participação	Órgão Gerenciador	Órgão Participante
Finalidade	Implantar espaço de treinamento físico nas dependências da nova Delegacia de Polícia Federal de Cruzeiro do Sul e atualizar o espaço de treinando na SR/PF/AC	Implantar espaço de treinamento físico nas dependências da PRF/AC

3. Área requisitante

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender às seguintes exigências técnicas e funcionais, de forma a garantir qualidade, segurança, durabilidade e conformidade legal:

a) Qualidade e conformidade técnica dos equipamentos

- Todos os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, fabricados em aço reforçado, com soldagem robotizada (MIG/MAG ou equivalente) e pintura eletrostática anticorrosiva.
- Os estofamentos deverão ser em espuma de alta densidade, revestidos em courvin ou couro de alta resistência, de fácil higienização e com acabamento anatômico.
- As máquinas deverão possuir ajustes biomecânicos e regulagens multiusuário, permitindo adaptação a diferentes biotipos.

b) Segurança e normas de uso

- Cada equipamento deverá atender às normas de segurança aplicáveis (INMETRO, ABNT ou equivalentes internacionais).
- Devem possuir sistemas de travamento, regulagens firmes e apoios anatômicos para evitar lesões durante a prática esportiva.
- Os aparelhos cardiovasculares (esteiras, bicicletas, elípticos, simuladores) deverão ter estrutura reforçada, suportar usuários de até 150 kg e apresentar resistência ao suor e oxidação.

c) Garantia e manutenção

- Garantia mínima de 3 a 5 anos, conforme o tipo de equipamento, exceto acessórios menores (mínimo 12 meses).
- Assistência técnica autorizada disponível no território nacional, com reposição de peças originais durante o período de garantia.
- Manual de instruções em português, preferencialmente em versão digital e impressa.

d) Escopo da entrega e instalação

- A entrega deverá ser realizada em prazo compatível com a execução da Ata de Registro de Preços, com transporte e descarregamento no local de instalação.

- Todos os equipamentos deverão ser montados e testados pela empresa contratada, garantindo pleno funcionamento.
- Deverá ser fornecido treinamento básico para servidores designados, abordando uso seguro, regulagens e cuidados de manutenção preventiva.

e) Acessórios e complementos obrigatórios

- Inclusão de kits de halteres, anilhas, barras, colchonetes, suportes e puxadores, em conformidade com o quantitativo especificado no Documento de Formalização da Demanda.
- Estruturas de suporte (gaiolas, suportes de barras, suportes de halteres e anilhas) deverão ser fornecidas de forma proporcional, assegurando organização, ergonomia e preservação da vida útil dos equipamentos.

f) Condições adicionais

- Todos os itens deverão ser entregues acompanhados de certificado de garantia e nota fiscal contendo o número de série dos equipamentos.
- A empresa deverá comprovar experiência prévia em fornecimento de equipamentos similares para órgãos públicos ou academias de grande porte.
- O contrato deverá prever manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia.

5. Levantamento de Mercado

Para atender ao disposto no art. 48 da Lei Complementar nº 147/2014 e no Decreto nº 8.538/2015, foi realizada pesquisa ampla de fornecedores no **Catálogo de Materiais do Governo Federal (CatMat)**, objeto 390821 (equipamentos de ginástica), no período de 01/10/2023 a 01/10/2025, abrangendo tanto o mercado nacional quanto a região Norte.

a) Panorama nacional

A pesquisa identificou a existência de **80 empresas fornecedoras** cadastradas e ativas no Brasil para o fornecimento de equipamentos de academia. Destas, **59 empresas** atendem integralmente aos critérios do Decreto nº 8.538/2015, sendo, portanto, elegíveis ao tratamento diferenciado e simplificado conferido às Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP). Isso demonstra que o mercado possui ampla competitividade em âmbito nacional, garantindo que a licitação terá participação significativa de fornecedores aptos a oferecer preços competitivos e assegurar economicidade à Administração Pública.

b) Panorama regional (Região Norte)

No recorte regional (Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins), foram identificadas **5 empresas ativas** aptas a fornecer equipamentos de academia, todas atendendo ao Decreto nº 8.538/2015. Esse quantitativo assegura que existe competitividade também em nível regional, permitindo estimular o desenvolvimento econômico local e o fortalecimento da cadeia de fornecedores próximos às unidades demandantes da Polícia Federal.

c) Conclusão do levantamento

A pesquisa comprova que o objeto da contratação (aquisição de equipamentos de academia) possui **alta competitividade**, tanto em escala nacional quanto regional, superando os parâmetros mínimos exigidos pela legislação de regência.

- **Nacional:** 80 empresas fornecedoras (59 enquadradas como ME/EPP).
- **Região Norte:** 5 empresas fornecedoras (todas ME/EPP).

Esse cenário garante a viabilidade da licitação, o atendimento ao princípio da competitividade e o estímulo ao desenvolvimento econômico e social da região. Além disso, reforça a segurança jurídica para a condução do certame, afastando riscos de frustração do procedimento licitatório por falta de fornecedores habilitados.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição e implantação de um conjunto completo de **equipamentos de musculação e condicionamento físico**, destinados à modernização da academia institucional da Superintendência Regional da Polícia Federal no Acre (SR/PF/AC) - Gerenciador e Superintendência Regional da Polícia Rodoviária Federal no Acre (SR/PRF/AC), em Rio Branco, e à instalação da estrutura de treinamento físico da Delegacia da Polícia Federal em Cruzeiro do Sul/AC.

a) Abrangência da contratação

- Fornecimento de equipamentos de musculação (máquinas guiadas, bancos, suportes, barras, halteres e anilhas), equipamentos de condicionamento aeróbico (esteiras, bicicletas, elípticos e simuladores), além de acessórios indispensáveis (colchonetes, puxadores, caneleiras, protetores de barra etc.).

- Todos os itens deverão ser novos, de primeiro uso, com garantia mínima e assistência técnica autorizada disponível no território nacional.

b) Integração às necessidades operacionais e de saúde

- A prática regular de exercícios físicos é requisito essencial para os policiais federais, permitindo manutenção da resistência física, agilidade e prevenção de lesões.
- O ambiente de treinamento institucional reduz riscos de exposição de servidores em academias públicas e fortalece a política de saúde ocupacional, diminuindo afastamentos e custos com licenças médicas.

c) Padronização e agrupamento dos itens

- A aquisição foi organizada em **grupos de itens semelhantes entre si**, de modo a evitar que a compra individualizada de itens em pequenas quantidades inviabilize a finalização da licitação.
- O agrupamento fortalece a **competitividade**, já que os licitantes concorrerão em lotes com maior relevância comercial, evitando o risco de ausência de propostas em itens isolados de baixo valor.
- Essa estratégia também reduz custos logísticos e simplifica a gestão contratual, especialmente porque os equipamentos são, em sua maioria, de **grande porte** e destinados a dois polos distintos (Rio Branco e Cruzeiro do Sul), regiões que apresentam **gargalos logísticos** no transporte de cargas pesadas e volumosas.

d) Cota reservada e competitividade

- **Não será aplicada cota reservada para ME/EPP**, visto que, conforme levantamento de mercado realizado, não existem empresas desse porte na região Norte aptas a atender o objeto em sua totalidade.
- A separação em cotas poderia restringir a competitividade e prejudicar a padronização dos equipamentos, que é essencial para manutenção e uso integrado nas duas unidades.
- Além disso, muitos itens apresentam **quantidades reduzidas**, o que torna inviável a divisão para fins de cota reservada, sob risco de comprometer a economicidade e até mesmo inviabilizar o certame.

e) Conformidade com normas técnicas (ABNT e INMETRO)

- Todos os equipamentos fornecidos deverão **seguir os parâmetros das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO)**, no que couber, garantindo segurança, durabilidade e desempenho adequado.
- Isso inclui a observância de requisitos como:
 - Segurança mecânica e estrutural: soldas, parafusos, travas, ajustes e regulagens devem atender padrões que evitem acidentes e falhas de uso.
 - Ergonomia e biomecânica: assentos, encostos e apoios devem ser projetados conforme normas de ergonomia, permitindo ajuste a diferentes biotipos de usuários.
 - Materiais e acabamentos: uso de aço reforçado, pintura eletrostática anticorrosiva, revestimentos resistentes ao suor e à umidade, e estofamentos laváveis e de alta densidade.
 - Aparelhos elétricos e eletrônicos (ex: esteiras, bicicletas, elípticos): devem possuir certificação INMETRO quanto à eficiência energética, segurança elétrica e proteção contra choques e incêndios.
 - Sinalização e manuais: todos os equipamentos devem ser entregues com identificação visível de peso/carga máxima, instruções de uso em português, pictogramas de segurança e manual de manutenção preventiva.
- O atendimento a essas normas assegura que a Polícia Federal estará recebendo equipamentos dentro dos padrões de qualidade exigidos no mercado nacional e internacional, reduzindo riscos de falhas operacionais e garantindo maior vida útil ao investimento público.

f) Entrega, instalação e suporte

- A empresa contratada será responsável por transporte, entrega e montagem completa dos equipamentos, com instalação diretamente nos espaços indicados em Rio Branco e Cruzeiro do Sul.
- O fornecedor deverá realizar testes de funcionamento e treinamento básico de uso e manutenção preventiva.
- O recebimento provisório e definitivo será condicionado à conferência técnica pela Administração.

g) Benefícios esperados

- Garantir infraestrutura completa, padronizada e segura para o preparo físico dos policiais federais.
- Elevar a competitividade e a eficiência do processo licitatório, evitando frustração do certame.
- Mitigar gargalos logísticos, com planejamento integrado de entrega e montagem em ambas as localidades.
- Valorizar a saúde, bem-estar e desempenho funcional dos servidores, promovendo reflexos positivos no cumprimento da missão institucional.
- Assegurar **segurança, qualidade e conformidade técnica** com padrões de referência (ABNT e INMETRO), fortalecendo a confiabilidade da contratação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição geral mínima	Qtd. SR/PF/AC – Rio Branco	Qtd. DPF/CZS /AC – Cruzeiro do Sul	SR/PF/AC – Rio Branco (Participante)	Qtd. Total
GRUPO 1 – APARELHOS PARA PERNAS/GLÚTEOS					
1	Leg press 45°, estrutura em aço tubular, apoio anatômico, ajuste biomecânico, capacidade até 600 kg. Garantia mínima 5 anos.	1	1	2	4
2	Cadeira extensora, carga até 120 kg, banco estofado em espuma de poliuretano, revestido em couvin ou couro, com regulagem de altura do assento e regulagem de distância do encosto para se adaptar a diferentes biotipos de usuários. Garantia mínima 5 anos.	1	1	2	4
3	Cadeira flexora, carga até 100 kg, banco estofado em espuma de poliuretano, revestido em couvin ou couro, com regulagem de altura do assento e regulagem de distância do encosto para se adaptar a diferentes biotipos de usuários. Garantia mínima 5 anos.	1	1	0	2
4	Mesa flexora, regulagem de amplitude, almofadas anatômicas estofadas em poliuretano e revestimento em Courvin ou couro e solda MIG/MAG robotizada, carga até 100 kg. Garantia mínima 5 anos.	1	1	1	3
5	Cadeira abdução, carga até 80 kg, movimento ergonômico, encosto reclinável estabilizador com almofadas anatômicas estofadas em poliuretano e revestimento em Courvin ou couro e solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	0	1	2
	Cadeira adutora, carga até 80 kg, movimento ergonômico, encosto				

6	reclinável estabilizador com almofadas anatômicas estofadas em poliuretano e revestimento em Courvin ou couro e solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	0	1	2
7	Agachamento Smith, barra guiada, regularem múltipla, carga máx. 313 kg, estrutura em aço com peso 128 kg do equipamento e estrutura robusta em aço, solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	1	0	2
8	Gaiola de agachamento, regulagem múltipla, estrutura reforçada, peso 128 kg peso do equipamento e estrutura robusta em aço, solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	0	2	3
9	Hack machine 45°, ajustes de faixa de movimento/altura e segurança, proteção lombar, peso 174 kg do equipamento e estrutura robusta em aço, solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	0	0	1
10	Panturrilha em pé, apoio anatômico, ajuste macio, carga máxima (usuário e carga) de 450 kg, carga máxima das anilhas 160 kg. Pegadas anatômicas, assento regulável, material estofado em poliuretano e revestimento em Courvin ou couro e solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	0	1	2
11	Panturrilha sentado, eixo biomecânico, encosto anatômico, peso até 180 kg, do equipamento e estrutura robusta em aço, solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	1	0	2
12	Elevação pélvica guiada, com barras laterais de apoio e guia da barra, estofamento anatômico, ajuste multiusuário, peso 250 kg. Garantia mínima 5 anos.	1	0	0	1
TOTAL GRUPO 1					
GRUPO 2 – ACESSÓRIOS PARA PERNAS/GLÚTEOS					
13	Par de Puxador cross over alça de pé, ajustáveis (com fecho de Velcro) e confortáveis (acolchoados) para máquinas de cabos. Garantia mínima 1 ano.	3	2	0	5

14	Par Puxador tornozeleira, nylon reforçado /velcro, fecho ergonômico, ajustáveis e confortáveis (acolchoados) para máquinas de cabos. Garantia mínima 1 ano.	3	2	0	5
15	Conjunto de Caneleiras contendo pares de 1, 2, 3, 4 e 5 kg, nylon reforçado emborrachada, fecho ergonômico, ajustáveis e confortáveis (acolchoados), enchimento areia/ferro. Garantia mínima 1 ano.	1	1	0	2
TOTAL GRUPO 2					
GRUPO 3 - PEITO E COMPLEMENTOS					
16	Banco para Supino reto/inclinado/guiado, regulagem multiângulo, estrutura de aço resistente com solda MIG/MAG robotizada, mínimo 6 regulagens para apoiar a barra, mínimo 7 regulagens para posicionar a altura do encosto, mínimo 4 regulagens para posicionar a altura do assento, 2 plataformas de apoio, e 4 suportes para anilhas. Garantia mínima 3 anos.	2	2	1	5
17	Supino articulado inclinado, barra guiada, ajuste anatômico, placas até 150 kg, carga máxima (usuário e carga) de 450 kg. Construído em aço resistente, com solda MIG/MAG robotizada para assegurar durabilidade e estabilidade durante os exercícios, material estofado em poliuretano e revestimento em Courvin ou couro. Garantia mínima 5 anos.	1	2	0	3
18	Banco livre ajustável/regulável, Multi Posições e regulagens multiângulo (inclinado e declinado), alta ergonomia, estrutura em aço resistente com solda MIG /MAG robotizada, sistema de inclinação que permite no mínimo 8 níveis de ajuste no ângulo do encosto. Garantia mínima 3 anos.	2	2	1	5
19	Crossover angular com smith, dupla torre, polias em aço, mínimo 31 níveis de ajuste, estrutura em aço reforçado e cabos de alta tensão. Garantia mínima de 5 anos.	2	2	1	5
	Peitoral Dorsal /Voador máquina, bancos ajustáveis, movimento convergente bilateral, carga de trabalho de até 80 kg, estrutura é feita de aço resistente com				

20	solda MIG/MAG robotizada, banco estofado em espuma de poliuretano, revestido em courvin ou couro, com regulagem de altura do assento e regulagem de distância do encosto para se adaptar a diferentes biotipos. Garantia mínima 5 anos.	1	1	1	3
21	Abdominal Vertical, estofamento com espuma de alta densidade e revestimento de couro ou courvin ou couro. Garantia mínima 3 anos.	1	1	1	3
22	Desenvolvimento De Ombro/ frontal, movimento guiado, apoio lombar anatômico, até 150 kg, com carga máxima (usuário e carga) de 450 kg. Estrutura em aço resistente, com solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	1	0	2
23	Elevação lateral máquina, torre de pesos, alavanca multidirecional, apoios laterais anatômicos, assento com Regulagem de Altura, material estofado em poliuretano e revestimento em Courvin ou couro ou couro ou courvin ou couro. Garantia mínima 3 anos.	1	0	0	1
24	Banco fixo 90°, estrutura reforçada, assento anatômico, estofamento com espuma de alta densidade e um excelente revestimento de couro ou courvin ou couro. Garantia mínima 3 anos.	1	1	1	3
TOTAL GRUPO 3					
GRUPO 4 - COSTAS E COMPLEMENTOS					
25	Estação dupla puxada alta Remada + remada baixa /Puxador Pulley Com, dupla torre, polias em latão, estofado em poliuretano e revestimento em Courvin ou couro ou couro e solda MIG/MAG robotizada. Garantia mínima 5 anos.	1	1	0	2
26	Banco romano extensor de lombar, encosto anatômico, regulagem múltipla, Estofamento de espuma de alta densidade e revestimento de couro ou courvin ou couro ou couro. Garantia mínima 3 anos.	1	1	0	2
27	Suporte de Chão ou Parade para Remada, braço articulado, ajuste de carga, Garantia mínima 3 anos.	1	0	1	2
	Remada baixa máquina unilateral,				

28	regulagem anatômica, braços independentes com angulação ergonômica, apoio de assento revestimento de couro ou courvin. Garantia mínima 5 anos.	1	1	1	3
29	Puxada articulada, barra guiada, regulagem anatômica, braços independentes ergonômicos, apoio de assento revestimento de couro ou courvin. Garantia mínima 5 anos.	1	1	0	2
30	Banco rosca Scott, ajuste de altura, apoio anatômico, apoio de assento e braços em revestimento de couro ou courvin. Garantia mínima 3 anos.	1	1	0	2
31	Graviton assistido, torre de pesos, barras anatômicas, apoio de pernas/joelho em revestimento de couro ou courvin. Garantia mínima 5 anos.	1	0	0	1
TOTAL GRUPO 4					
GRUPO 5 - BARRAS					
32	Barra W, aço cromado 120 cm, 8 kg. Garantia mínima de 3 meses.	1	1	4	6
33	Barra supino/agachamento 2,2 m, 20 kg, aço sueco olímpico. Garantia mínima de 3 meses.	4	4	0	8
34	Barra rosca martelo (H), aço cromado 100 cm, 10 kg. Garantia mínima de 3 meses.	1	1	0	2
35	Suporte para barra/Horizontal, aço tubular, pintura eletrostática, com regulagem de altura. Garantia mínima de 3 meses.	1	1	0	2
36	Barra média 1,5 m, aço cromado, 15 kg. Garantia mínima de 3 meses.	1	1	0	2
37	Barra pequena 1,2 m, aço cromado, 10 kg. Garantia mínima de 3 meses.	2	2	0	4
38	Organizador/Suporte para barras vertical, aço tubular, com no mínimo 9 suportes. Garantia mínima de 3 meses.	2	2	0	4
TOTAL GRUPO 5					
GRUPO 6 - ACESSÓRIOS					
39	Presilhas, ferro cromado, trava rápida, diâmetro mínimo de 28 mm. Garantia mínima de 3 meses.	20	20	4	44
40	Puxador para cross, aço/cabo ergonômico, rotação 360°. Garantia mínima de 3 meses.	4	4	6	14
41	Triângulo para remada, cromado, pega anatômica. Garantia mínima de 3 meses.	2	2	0	4
42	Puxador corda, nylon duplo 70 cm, terminais emborrachados. Garantia	2	2	0	4

	mínima de 3 meses.				
43	Puxador barra reta, cromado 50 cm, pegada anatômica. Garantia mínima de 3 meses.	2	2	0	4
44	Puxador em V, aço maciço, pegas neutras. Garantia mínima de 3 meses.	1	1	2	4
45	Puxador curvo, aço, multiângulo, 60 cm. Garantia mínima de 3 meses.	1	1	0	2
46	Puxador pulley curvado 1 m, barra curvada com olhais. Garantia mínima de 3 meses.	1	1	0	2
47	Puxador semi-supinado (grande), pegada neutra paralela. Garantia mínima de 3 meses.	1	1	0	2
48	Colchonete, EVA alta densidade, 90×50×3 cm, PU emborrachado. Composição interna: espuma poliuretano. Garantia mínima de 3 meses.	10	10	10	30
49	Kit Dumbbell Hexagonal Pegada Vulcanizado Cromada - 01 a 10Kg (110Kg) + Expositor Halter 10 Pares, suporte vertical (torre). Garantia mínima de 12 meses.	1	1	1	3
50	Suporte de halteres Dumbbell 3 andares (12 suporte em cada andar, mínimo total 36 suportes), estrutura aço, com apoio dos halteres emborrachado (horizontal). Garantia mínima de 12 meses.	4	2	0	6
51	Kit Dumbbell Vulcanizado Pegada Recartilhada (redondo) 12,5 a 40Kg. Pares de 12,5 kg, 15 kg, 17,5 kg, 20 kg, 22,5 kg, 25 kg, 27,5 kg, 30 kg, 32,5 kg, 35 kg, 37,5 kg e 40 kg.) par de cada kg. Garantia mínima de 12 meses.	3	3	0	6
52	Suporte para Anilhas, estrutura em aço com no mínimo 9 pinos distribuídos. Garantia mínima de 12 meses.	3	3	1	7
53	Kit/Jogo de anilhas olímpica 2–3 kg (2kg, 3kg) par de cada kg. Aço ou ferro fundido com revestimento em borracha de alta qualidade, anel em aço inoxidável. Garantia mínima de 12 meses.	10	10	0	20
54	Kit/Jogo de anilhas olímpica 5–20 kg (5kg, 10kg, 15kg, 20kg) par de cada kg. Aço ou ferro fundido com revestimento em borracha de alta qualidade, anel em aço inoxidável. Garantia mínima de 12 meses.	10	10	6	26
55	Balança Digital Preta Academia até 200kg, visor LCD, homologada pelo	1	1	0	2

	INMETRO. Garantia mínima de 12 meses.				
56	Protetor De Barra Para Agachamento Almofada com Material: Espuma Densa e Espessa Tamanho: 45 x 9 cm Peso: 300g Fita com Velcro para ajuste Características: Anti-derrapante e espuma de alta desidade Não absorve o suor. Garantia mínima de 3 meses.	2	2	0	4
61	Espalдар metálico multifuncional/ barra de ling, Suporta 150kg, Garantia mínima de 12 meses.	0	1	0	1
TOTAL GRUPO 6					
GRUPO 7 - AERÓBICOS					
57	Esteira profissional, Motor de no mínimo 6HP, velocidade máxima é até de 25Km/h, display Touch, exibindo no mínimo velocidade, tempo, distância, calorias, frequência cardíaca e inclinação (0 a 15%), suporta até 150 kg, tensão bivolt e deve possuir porta objetos, resistente ao suor e a oxidação. Garantia mínima de 5 anos.	5	5	2	12
58	Simulado de Escada, degraus contínuos, mínimo 20 níveis de velocidade, display Touch (velocidade, distância, cronômetro, monitoramento cardíaco e calorias), resistente ao suor e a oxidação. Garantia mínima de 5 anos.	1	1	0	2
59	Elíptico profissional, sistema eletromagnético, display Touch (velocidade, distância, cronômetro e calorias), porta objetos, usuários de até 150 kg e altura máxima 2,10 mm, resistente ao suor e a oxidação. Garantia mínima de 5 anos.	1	0	2	3
60	Bicicleta ergométrica vertical, painel digital com no mínimo 20 Níveis de Resistência, usuários de até 150 Kg, resistente ao suor e a oxidação. Garantia mínima de 5 anos.	2	0	2	4
TOTAL GRUPO 7					
VALOR TOTAL SOMATÓRIO GRUPOS					

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.662.882,43

A estimativa das quantidades e valores unitários máximos aceitáveis foi elaborada com base em ampla pesquisa de mercado, buscando assegurar confiabilidade, economicidade e aderência à realidade comercial.

Fontes oficiais consultadas:

- Banco de Preços em Órgãos Públicos (BP)
- Pregões eletrônicos disponíveis no ComprasNet, com homologação realizada há menos de 12 meses

Fontes de domínio amplo consultadas:

- Sites especializados na comercialização de equipamentos de academia, tais como Fit Curitiba, Kikos, LuminaFit, Ultrawod, Ropestore, entre outros.

Essas fontes permitiram a obtenção de preços médios de referência, devidamente tratados estatisticamente, evitando distorções e assegurando que os valores estimados reflitam a prática de mercado.

Com base nesses levantamentos, foi elaborada a tabela de estimativas de quantidades e valores, agrupada por itens e consolidados por grupos, resultando em um **valor global estimado de 1.662.882,43** (Um milhão, seiscentos e sessenta e dois mil, oitocentos e oitenta e dois reais e quarenta e três centavos) para o conjunto de equipamentos .

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação **não será parcelada por item individual**, mas organizada em **grupos de equipamentos semelhantes**, conforme estudo técnico realizado. Essa estratégia foi adotada com base nos seguintes fundamentos:

a) Competitividade

- O parcelamento excessivo por item isolado poderia inviabilizar a licitação, visto que muitos equipamentos possuem demanda em **baixa quantidade** (em alguns casos apenas uma unidade), o que reduziria o interesse dos fornecedores e poderia gerar ausência de propostas válidas.
- O agrupamento por grupos de equipamentos assegura maior relevância comercial aos lotes, aumentando a competitividade e evitando o risco de frustração do certame.

b) Padronização técnica

- A aquisição em grupos permite manter a **padronização dos equipamentos** entre as unidades de Rio Branco e Cruzeiro do Sul, o que facilita a manutenção preventiva e corretiva, além da reposição futura de peças e acessórios.
- Caso houvesse divisão excessiva, poderia haver divergências de marcas ou modelos entre os itens, comprometendo a uniformidade técnica e a eficiência do uso dos equipamentos.

c) Logística e economicidade

- Os equipamentos são, em sua maioria, de **grande porte e alto peso**, exigindo transporte especializado. O agrupamento por grupos reduz o custo logístico e facilita o planejamento da entrega simultânea para os dois polos (Rio Branco e Cruzeiro do Sul), que apresentam gargalos de transporte e infraestrutura.
- O fracionamento em itens isolados poderia gerar múltiplos fornecedores e diferentes prazos de entrega, encarecendo o processo e dificultando a gestão contratual.

d) Cota reservada para ME/EPP

- Não será aplicada cota reservada para ME/EPP, uma vez que, conforme levantamento de mercado, **não existem fornecedores desse porte na região Norte** aptos a atender o objeto em sua integralidade.
- Além disso, a baixa quantidade demandada de diversos itens inviabiliza a divisão para essa finalidade, sob pena de comprometer a competitividade e a padronização dos bens adquiridos.

Conclusão:

A solução será contratada mediante **parcelamento por grupos de equipamentos semelhantes**, e não por itens individualizados, garantindo competitividade, padronização, economicidade, segurança logística e eficiência no atendimento às necessidades das unidades da Polícia Federal no Acre.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação não possui caráter diretamente interdependente de outras aquisições em andamento, mas apresenta **correlação indireta** com iniciativas da Polícia Federal voltadas à promoção da saúde ocupacional, do preparo físico e da qualidade de vida dos servidores.

a) Não interdependência imediata

- A aquisição dos equipamentos de academia é autônoma e não depende de fornecimentos ou contratos anteriores para sua execução.
- A entrega e a instalação dos bens poderão ocorrer de forma independente, desde que observados os prazos contratuais, sem vinculação a outros contratos de fornecimento.

b) Correlação com ações institucionais

- A solução está alinhada com políticas internas de saúde e segurança do trabalho, vinculadas ao Programa de Qualidade de Vida da Polícia Federal.
- Apresenta relação com a estruturação física de novas unidades (como a Delegacia de Cruzeiro do Sul/AC), que demanda adequação completa de instalações, incluindo ambientes de apoio como academias.
- Complementa outras contratações de bens permanentes e mobiliário para as unidades, formando um conjunto de investimentos integrados voltados ao funcionamento adequado das dependências da Polícia Federal no Estado do Acre.

c) Manutenção preventiva e corretiva

- A presente contratação de equipamentos **gera a necessidade futura de contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva**, que deverá ser realizada em processo licitatório específico.
- A manutenção preventiva é fundamental para garantir a durabilidade dos aparelhos, a segurança dos usuários e a preservação do investimento público, abrangendo inspeções periódicas, ajustes mecânicos, lubrificação e substituição de peças de desgaste natural.
- Já a manutenção corretiva será necessária para solucionar eventuais falhas ou avarias, assegurando o pronto restabelecimento do funcionamento dos equipamentos.
- Esses serviços devem ser realizados por empresa especializada ou assistência técnica autorizada, observando a disponibilidade de peças originais e a conformidade com normas técnicas aplicáveis (ABNT e INMETRO).
- Embora correlata, a contratação da manutenção não é interdependente, devendo ser planejada como **etapa posterior e autônoma**, podendo inclusive ser realizada por meio de contrato contínuo ou sob demanda, conforme disponibilidade orçamentária.

Conclusão

A contratação de equipamentos de academia é **independente para fins licitatórios e de execução**, mas está inserida em um **contexto mais amplo de fortalecimento da infraestrutura física e da saúde ocupacional** da Polícia Federal. Ademais, gera a necessidade futura de **serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva**, imprescindíveis para assegurar a durabilidade dos bens, a segurança operacional e a economicidade no ciclo de vida dos equipamentos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em que pese o **Plano de Gestão de Compras (PGC) de 2025** ter contemplado a contratação dos equipamentos de academia, o fez com valor **bem inferior ao estimado** nesta contratação, em razão das limitações de previsão inicial.

Todavia, o **PGC de 2026** já trouxe a inclusão do objeto com as **estimativas fidedignas**, compatíveis com os levantamentos de mercado e com os valores ora apurados neste Estudo Técnico Preliminar.

Assim, caso a aquisição seja concluída ainda durante o exercício de 2025, a Administração poderá proceder aos **ajustes no PGC 2025**, nos termos da regulamentação vigente, de modo a compatibilizar o planejamento com a execução orçamentária.

Por outro lado, caso o processo se estenda e ultrapasse o exercício financeiro de 2025, a contratação já estará devidamente **contemplada no PGC 2026**, com a estimativa correta, garantindo alinhamento entre o planejamento estratégico de compras e a execução orçamentária da Polícia Federal.

Dessa forma, assegura-se que a contratação está plenamente alinhada com os instrumentos de planejamento da Administração, respeitando os princípios da eficiência, economicidade e previsibilidade da despesa pública.

--	--	--

Dados	Órgão Gerenciador (Polícia Federal)	Órgão Participante (Polícia Rodoviária Federal)
Planejamento (PGC/PAC)	PGC/PAC nº 00394494000136-0-000007/2025 Ano: 2025 Unidade: 200380 200380-46/2025 PGC/PAC nº 00394494010441-0-000013/2026 Ano: 2026 Unidade: 200380 200380-35/2026	PGC/PAC nº 00394494010441-0-000013/2026 Ano: 2026 Unidade: 200235 Obs.: 200235-15/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos equipamentos de academia trará benefícios diretos e indiretos de ordem operacional, institucional e de saúde ocupacional, conforme detalhado a seguir:

a) Benefícios operacionais

- Elevação do nível de preparo físico dos policiais federais, garantindo maior resistência, agilidade e força em atividades de campo, operações especiais e missões prolongadas.
- Redução do risco de falhas operacionais decorrentes de limitações físicas, assegurando maior eficiência e segurança em ações policiais.
- Disponibilidade de estrutura própria de treinamento, reduzindo a necessidade de convênios ou utilização de academias externas.

b) Benefícios de saúde e qualidade de vida

- Prevenção de lesões musculoesqueléticas e doenças ocupacionais por meio da prática regular de exercícios adequados.
- Diminuição do número de afastamentos médicos, refletindo em maior disponibilidade de efetivo para as atividades institucionais.
- Promoção da saúde física e mental dos servidores, com reflexos positivos no desempenho profissional e na motivação.

c) Benefícios logísticos e econômicos

- Redução de custos indiretos com tratamentos médicos, licenças e afastamentos decorrentes de problemas físicos preveníveis.
- Maior economicidade pela padronização dos equipamentos, facilitando manutenção, reposição de peças e treinamento dos usuários.
- Organização da contratação em grupos de equipamentos semelhantes, o que amplia a competitividade, evita frustração do certame e otimiza os custos de transporte e entrega para Rio Branco e Cruzeiro do Sul.

d) Benefícios institucionais

- Fortalecimento da imagem institucional da Polícia Federal, demonstrando cuidado com a saúde e segurança de seus servidores.
- Alinhamento às políticas de qualidade de vida no trabalho (QVT) e saúde ocupacional da Administração Pública.
- Conformidade com normas técnicas (ABNT e INMETRO), assegurando que os equipamentos adquiridos sejam seguros, ergonômicos e de alta qualidade.

Conclusão

Com a contratação, espera-se alcançar não apenas o **suporte direto às atividades operacionais da Polícia Federal**, mas também ganhos significativos em **saúde, bem-estar, economicidade e eficiência logística**, garantindo condições adequadas para que os policiais desempenhem suas funções de forma segura e eficaz.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação dos equipamentos de academia e assegurar a execução adequada do objeto, deverão ser adotadas as seguintes providências:

a) Publicação e condução do certame

- Elaborar e publicar o edital de licitação, contemplando as especificações técnicas, os grupos de equipamentos, os critérios de julgamento e as condições de entrega.
- Garantir ampla publicidade e transparência do certame, assegurando a competitividade e a participação de fornecedores qualificados.

b) Adequação orçamentária

- Confirmar a disponibilidade orçamentária para a presente contratação, considerando os valores estimados no ETP e os ajustes já previstos no PGC 2025 e 2026.
- Em caso de necessidade, proceder às suplementações ou ajustes de dotações orçamentárias.

c) Fiscalização e gestão contratual

- Designar gestores e fiscais do contrato para acompanhamento integral da execução, desde a entrega e montagem dos equipamentos até a fase de recebimento definitivo.
- Manter registros atualizados de ocorrências, testes de funcionamento e eventuais ajustes durante a instalação.

d) Logística de recebimento e instalação

- Providenciar a infraestrutura física necessária nos locais de instalação (Rio Branco e Cruzeiro do Sul), incluindo espaços adequados, rede elétrica compatível para os aparelhos eletrônicos e condições de ventilação.
- Planejar com antecedência o transporte e o descarregamento, mitigando os gargalos logísticos da região.

e) Planejamento da manutenção futura

- Iniciar os estudos para futura contratação de serviços de **manutenção preventiva e corretiva**, de forma a assegurar a durabilidade e a funcionalidade dos equipamentos após a garantia contratual.
- Estabelecer cronograma mínimo de inspeções preventivas e plano de reposição de peças.

f) Conformidade legal e normativa

- Garantir que todos os equipamentos adquiridos estejam em conformidade com as normas da **ABNT e do INMETRO**, no que couber.
- Assegurar que os fornecedores apresentem certificados de conformidade, laudos técnicos ou declarações de atendimento às normas aplicáveis.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de equipamentos de academia não apresenta, em regra, impactos ambientais diretos relevantes, uma vez que se trata de bens duráveis destinados ao uso interno. Contudo, em atendimento à **Lei nº 14.133/2021** e às orientações constantes do **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU** e do **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis do MGI**, devem ser observados aspectos gerais de sustentabilidade que se aplicam a esse tipo de objeto, ainda que de forma indireta.

a) Disposições gerais aplicáveis

- Os guias da AGU e do MGI orientam que, mesmo quando não há capítulo específico para determinado bem, deve-se avaliar critérios gerais de sustentabilidade como: **durabilidade dos materiais, possibilidade de reutilização e descarte ambientalmente adequado ao final da vida útil**.
- Além disso, devem ser priorizados equipamentos que atendam a normas da **ABNT e INMETRO**, no que couber, garantindo segurança, qualidade e eficiência energética (para os equipamentos elétricos e eletrônicos).

b) Disposições específicas para materiais e acessórios de academia

- **Estrutura metálica:** exigir que seja produzida em **aço carbono ou inox com tratamento anticorrosivo**, de alta resistência mecânica e longa vida útil. Após descarte, esse material pode ser encaminhado à **reciclagem de sucata metálica**, com reaproveitamento no setor siderúrgico.
- **Revestimentos (courvin, couro sintético e espumas de alta densidade):** selecionar materiais de alta durabilidade e resistência ao suor, à umidade e à abrasão. Ao fim da vida útil, o couro sintético pode ser destinado a empresas de **coprocessamento** ou aproveitamento energético.
- **Partes plásticas e de PVC:** os acessórios menores (pegadores, puxadores, suportes, rodízios) devem ser adquiridos em plástico de alta resistência (PEAD ou ABS). Esses materiais são recicláveis e podem ser destinados a **cooperativas de reciclagem**.
- **Componentes elétricos/eletrônicos (esteiras, bicicletas e painéis digitais):** exigência de certificação do **INMETRO** e observância à **Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010)** para descarte via **logística reversa de eletroeletrônicos**.

- **Acessórios de borracha (anilhas, colchonetes e pisos em EVA):** preferir materiais com **borracha reciclada ou EVA expandido de alta densidade**, que possuem reaproveitamento em indústrias de pisos e revestimentos.
- **Peças de reposição:** exigir do fornecedor garantia de disponibilidade de peças originais ou compatíveis por prazo mínimo de 5 anos, reduzindo a necessidade de descarte prematuro dos equipamentos.

c) Limitações institucionais

Até o presente momento, a **Polícia Federal não possui Plano de Logística Sustentável (PLS)** próprio vigente. Assim, a contratação observará as diretrizes gerais dos guias nacionais (AGU e MGI), bem como as disposições específicas acima relacionadas, até que seja instituído PLS próprio pela instituição.

Conclusão

Embora não haja previsão específica nos guias da AGU ou do MGI para equipamentos de academia, há **disposições gerais e aplicáveis** ao mercado deste tipo de bem. Portanto, a contratação deve observar a escolha de materiais de **alta durabilidade**, priorizar itens com **potencial de reutilização** e garantir **destino ambientalmente adequado** ao final da vida útil, com reaproveitamento de metais, plásticos, borrachas e destinação correta de eletroeletrônicos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após a análise técnica realizada, conclui-se que a contratação para aquisição de equipamentos de academia é **plenamente viável**, considerando os seguintes aspectos:

a) Viabilidade técnica

- O mercado nacional apresenta ampla oferta de fornecedores (mais de 80 empresas cadastradas em âmbito nacional e 5 na região Norte), assegurando a competitividade do certame.
- Os equipamentos possuem especificações consolidadas no setor, com padronização de medidas, materiais e normas técnicas (ABNT e INMETRO), o que garante a possibilidade de aquisição segura e adequada ao uso institucional.
- Os itens foram agrupados por similaridade, o que aumenta a atratividade comercial, evita frustração do certame e assegura logística mais eficiente para Rio Branco e Cruzeiro do Sul.

b) Viabilidade econômica

- A estimativa de preços foi construída com base em fontes oficiais (Banco de Preços e ComprasNet) e fontes de domínio amplo (sites especializados), resultando em valores compatíveis com a prática de mercado.

c) Viabilidade logística e contratual

- A solução prevê entrega e instalação dos equipamentos diretamente nos locais de uso, incluindo Rio Branco e Cruzeiro do Sul, mitigando gargalos logísticos característicos da região.
- Estão contemplados serviços de montagem, testes de funcionamento e treinamento básico de uso, garantindo a plena operacionalidade dos equipamentos desde o recebimento.
- A contratação futura de manutenção preventiva e corretiva assegurará a preservação da vida útil e a economicidade no ciclo de vida dos bens.

d) Viabilidade institucional

- A contratação está alinhada às políticas de qualidade de vida no trabalho e saúde ocupacional da Polícia Federal.
- Atende ao planejamento estratégico da instituição, já contemplado no PGC 2026 com estimativas fidedignas.
- Reforça a imagem institucional da Polícia Federal ao oferecer condições adequadas de preparo físico e bem-estar aos servidores.

Declaração final

Diante do exposto, declara-se que a contratação é **viável técnica, econômica, logística e institucionalmente**, encontrando respaldo legal e estratégico para sua plena execução.

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](#).

LEULOMAR ENEDINO DO NASCIMENTO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 22/10/2025 às 11:51:48.

Despacho: Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, autorizando o prosseguimento das etapas subsequentes do processo licitatório, conforme as justificativas e necessidades apresentadas.

CARLOS ROCHA SANCHES

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 22/10/2025 às 11:54:53.