

BASE AÉREA DE PORTOVELHO

Estudo Técnico Preliminar 41/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 67293.005034/2025-80

2. Descrição da necessidade

2.1 Considerando as diretrizes estabelecidas no âmbito da Força Aérea Brasileira (FAB) quanto à manutenção da saúde, condicionamento físico e bem-estar do efetivo militar, como a NSCA 54-3 a presente aquisição de materiais educativos e esportivos e de academia encontram respaldo nas conclusões recentes apresentadas pela Comissão de Desportos da Aeronáutica (CDA), órgão responsável pelo assessoramento técnico na promoção da atividade física e do esporte militar.

2.2 Os estudos conduzidos pela CDA indicam de forma inequívoca que a prática regular de atividades físicas, aliada ao acesso a infraestrutura adequada, impacta diretamente na melhora dos índices de aptidão física dos militares, na prevenção de doenças ocupacionais, na redução de afastamentos por questões de saúde, bem como no aumento da capacidade operacional do efetivo. Os dados revelam, inclusive, que unidades com estruturas adequadas apresentaram melhoria significativa nos resultados dos Testes de Avaliação do Condicionamento Físico (TACF), além de maior adesão às rotinas de treinamento físico.

2.3 Dessa forma, a aquisição de equipamentos modernos e seguros para a prática de exercícios físicos justifica-se como medida estratégica para garantir que os militares mantenham os padrões exigidos pela doutrina militar e pelas normativas internas da Aeronáutica. Ademais, tal medida encontra respaldo legal no princípio da eficiência administrativa e no dever institucional de promover a saúde e a capacidade operacional dos seus integrantes.

2.4 A outra parte do material esportivo solicitado, será encaminhado ao PROFESP, que é desenvolvido pelo Ministério da Defesa, com o apoio da Marinha, Exército e Aeronáutica. Sob a coordenação da Base Aérea de Porto Velho - BAPV, o programa conta com, aproximadamente, 100 crianças, na faixa etária de 9 a 13 anos, que precisam realizar atividades esportivas como vôlei, basquete, handebol, futebol de campo, futebol de salão, atletismo e natação.

2.5 Evidencia-se, portanto, que a presente aquisição visa não apenas atender às necessidades imediatas de estruturação e manutenção dos espaços destinados ao preparo físico militar, mas também contribuir de maneira direta para a formação de uma tropa mais saudável, disciplinada e operacionalmente apta, conforme recomendações técnicas da Comissão de Desportos da Aeronáutica.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subseção de Educação Física	1T QOCon EFI Bruna Galdino do Nascimento

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A solução de materiais para academia é considerada **comum** pois os itens ou equipamentos a serem adquiridos são amplamente encontrados no mercado e não apresentam características altamente especializadas,

exclusivas ou customizadas. Esses materiais são padrões e amplamente utilizados em academias em geral. O prazo de vigência desta contratação é de 12 (doze) meses ou instrumento equivalente, não prorrogável. Inicia-se na comunicação formal através do envio de nota de empenho e encerra-se no momento da execução financeira em favor da contratada, não tem caráter continuado e tem por objetivo a aquisição de materiais.

4.2 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes nos, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no ETP e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis 1.1.1 Materiais – com material reciclado, biodegradável, atóxico, com material proveniente de reflorestamento. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

4.4 As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências, que deverão ser observados pela contratante, que deverá fazer uso racional do consumo de energia e água, adotando medidas para evitar o desperdício.

4.5 Dar preferência à aquisição e uso de equipamentos e complementos que promovam a redução do consumo de água e que apresentem eficiência energética e redução de consumo. Repassar a seus empregados todas as orientações referentes à redução do consumo de energia e água.

4.6 Proibir quaisquer atos de preconceito de raça, cor, sexo, orientação sexual ou estado civil na seleção de colaboradores no quadro da empresa.

4.7 Priorizar a aquisição de bens que sejam constituídos por material renovável, reciclado, atóxico ou biodegradável.

4.8 Deverá, se possível, adotar práticas de sustentabilidade e de racionalização no uso de materiais e serviços, incluindo uma política de separação dos resíduos recicláveis descartados e sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis.

4.9 A contratada deverá observar no que couber, durante a execução contratual, critérios e práticas de sustentabilidade, como:

- a) Dar preferência a envio de documentos na forma digital, a fim de reduzir a impressão de documentos.
- b) Em caso de necessidade de envio de documentos à contratante, usar preferencialmente a função “duplex” (frente e verso), bem como de papel confeccionado com madeira de origem legal.

4.10 Para que sirvam de referência, indicamos as seguintes marcas que atendem as qualidades técnicas esperadas para os equipamentos a serem adquiridos: Ação sports, life fitness, race gym, lion fitness, neo fitness e DeD fitness e prazo de garantia ou validade;

4.11 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990); Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste ETP, o objeto com avarias ou defeitos;

4.12 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

4.13 Para aceitação do item 02 dessa solução, o licitante fabricante e/ou fornecedor deverá apresentar:

- Certificação do INMETRO, quanto a segurança de brinquedos, conforme previsto na norma do Mercosul NM 300/2002 e no Regulamento técnico Mercosul, anexo à Portaria INMETRO nº 108.

Observação: os itens serão pormenorizados no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Ao consultar o site comprasnet.gov.br, no painel de preços, é possível identificar que a administração pública tem adquirido diversos itens de academia através de diferentes modalidades licitatórias, principalmente pregão e dispensa de licitação. Para que sirva de referência, utilizando o primeiro CATMAT 620479 - CADEIRA ABDUTORA, é notório que a administração pública tem julgado as aquisições realizadas através de pregão eletrônico mais vantajosas. A modalidade pregão eletrônico supera estatisticamente todas as outras modalidades, sendo a principal forma de contratação pública em se tratando de materiais de academia.

5.2 Para uma contratação via **pregão eletrônico**, é necessário considerar os **critérios de legalidade, objetividade, padronização e competitividade**. Nesse contexto, algumas das alternativas se adaptam melhor do que outras. Abaixo está uma **análise comparativa de viabilidade para o pregão eletrônico**, considerando os requisitos da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações) e a realidade de Porto Velho (RO):

Critério	Compra Direta	Locação de Equipamentos	Acesso Compartilhado / Economia Circular
Viabilidade Jurídica no Pregão	Alta – já é amplamente utilizada	Alta – previsto na legislação atual	Baixa – difícil padronização e mensuração objetiva
Definição de Objeto	Clara – itens e especificações definidos	Clara – serviços e equipamentos especificados	Difusa – dependerá de acordos/parcerias atípicas
Critério de Julgamento	Menor preço ou maior desconto	Menor preço global mensal ou por lote	Complexo – difícil de quantificar em edital
Controle e Fiscalização	Direto pela Administração	Por contrato com cláusulas claras	Indireto ou compartilhado – pode gerar insegurança
Padronização de Especificações	Alta – produtos com normas técnicas	Alta – marcas e modelos similares no mercado	Baixa – depende de arranjos e acordos personalizados
	Alta – mercado amplo		

Participação de Fornecedores		Média a alta – dependendo da localidade	Baixa – poucos fornecedores com esse modelo
Potencial para Sustentabilidade	Médio – depende de descarte e manutenção	Alto – renovação e reuso constantes	Muito Alto – reuso, compartilhamento, redução de descarte
Custos ao Longo do Tempo	Alto no início, menor manutenção	Estável, mas dispendioso administrativamente	Baixos, mas com menor previsibilidade e controle
Tempo de Implantação	Curto após licitação	Curto após licitação	Longo – depende de construção de rede de parceiros

5.3 Considerando as possibilidades de contratação existentes no mercado, a pesquisa apontou para o **pregão eletrônico** por sistema de registro de preços com o critério de seleção do menor preço como a solução mais viável, e eficaz.

5.4 Não existe nenhuma cessão/doação de equipamentos de academia ou permuta oferecida a este órgão público, desta forma, a aquisição do material através de licitação torna-se o único meio disponível no momento que possibilitará a concepção deste instrumento contratual. Além disso, não existe processo em curso na localidade de Rondônia, Porto Velho, que contemple os objetos descritos neste instrumento contratual, impossibilitando a participação através de adesão ou “carona”.

5.5 Para aquisição de materiais educativos e esportivos, foram analisadas algumas contratações para o objeto, bem como contratações similares, inclusive de outros órgãos e entidades, mediante consulta a outros documentos licitatórios com o objetivo de identificar e buscar as soluções no mercado nacional que melhor atendessem às necessidades e interesses da Base Aérea de Porto Velho, no tocante a aquisição mais vantajosa dos materiais esportivos mediante este processo licitatório.

5.6. Foram encontradas algumas licitações referentes a aquisição de material esportivo ou similar:

5.6.1. Pregão 38/2023 - UASG 158195;

5.6.2. Pregão 511/2023 - UASG 925373;

5.6.3. Pregão 121/2023 - UASG 452286.5.3

5.7 Para atendimento da demanda, identificamos e analisamos as seguintes alternativas:

5.7.1. Fornecimento de material de natureza comum (material esportivo) por meio do comércio atacadista. Essa alternativa consiste na comercialização de grandes quantidades de determinado produto, ou de produtos de emprego similar, sendo o intermediário entre fabricantes e varejistas, comprando e vendendo de diversos fornecedores, inclusive empresas concorrentes. Como exemplos: Depósitos e Distribuidoras.

5.7.2. Fornecimento de material de natureza comum (material esportivo) por meio do comércio varejista. Essa alternativa consiste na comercialização de produtos em pequenas quantidades, ao contrário do que acontece na venda por atacado, o varejo é a venda direta ao comprador final, consumidor do produto serviço, sem intermediários. Como exemplo: Lojas.

5.7.3. Fornecimento de material de natureza comum (material esportivo) por meio do comércio em geral abrangendo as duas modalidades varejista e atacadista.

5.7.4. Sistema de Registro de Preço (SRP). O SRP, como procedimento para registro formal de preços para contratações futuras, se torna legítimo e eficiente para o caso concreto, uma vez que compre.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A utilização do Sistema de Registro de Preços para a aquisição de **equipamentos de academia**, com base no artigo 3º, inciso II, do Decreto 11.462 de 31 de março de 2023, é viável e recomendada, uma vez que permite à administração pública assegurar a obtenção de bens e serviços a preços mais competitivos, promovendo a economia de recursos públicos. O inciso II do referido artigo menciona que a contratação deve estar fundamentada na necessidade de atender a demandas futuras de forma mais ágil e eficiente.

6.2 Nesse sentido, o SRP possibilita que as instituições governamentais realizem suas aquisições de forma planejada, garantindo que os itens de academia sejam disponibilizados quando necessário, sem a exigência de um processo licitatório longo para cada demanda específica. Além disso, a centralização das compras através do SRP facilita a gestão dos recursos e a padronização dos equipamentos, contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços oferecidos à população.

6.3 Essa abordagem não apenas otimiza o uso do orçamento, mas também assegura uma entrega adequada e em tempo hábil dos itens necessários para atender o público, alinhando-se aos princípios da eficiência e economicidade estabelecidos na legislação vigente.

6.4 A solução contratada visa atender à necessidade dos servidores públicos do Quinto Esquadrão do Primeiro Grupo de Comunicações e Controle da Base Aérea de Porto Velho (BAPV), garantindo-lhes acesso a **equipamentos de academia modernos, seguros e sustentáveis**, por meio da **Aquisição de materiais**. O conjunto de elementos necessários para essa solução inclui:

6.4.1 **Aquisição de Equipamentos de Academia:** Inclui a disponibilização de equipamentos de musculação e ginástica, como esteiras, bicicletas ergométricas, estações de musculação, leg press, bancos, halteres, pisos de absorção de impacto, barras e anilhas.

6.4.2 **Serviços de Transporte, Montagem e Instalação:** Responsabilidade da contratada pela entrega, montagem e instalação dos equipamentos no local designado, conforme cronograma acordado dentro dos prazos legais.

6.4.3 **Garantia:** O prazo da garantia legal para produtos duráveis, como os **equipamentos de academia**, é de **90 dias**. Esse período começa a contar a partir da entrega efetiva do produto ao consumidor, conforme estabelecido no artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor. Além disso, a contratada deve oferecer uma **garantia contratual**, que é adicional e voluntária. Essa garantia tem o prazo e as condições definidos pelo fabricante ou vendedor e deve ser claramente especificada no termo de garantia fornecido ao consumidor no ato da proposta. Todos os custos para realização de manutenção ou substituição de qualquer item ou componentes ficam a cargo da contratada no prazo legal em que se estender essa garantia.

6.4.4 **Apoio à Sustentabilidade:** Incentivo à utilização de equipamentos com menor consumo energético, materiais recicláveis e que permitam reaproveitamento, alinhando-se aos princípios da economia circular.

6.4.5 **Comissão de Recebimento:** A comissão designada deverá acompanhar a entrega do material realizando o controle quantitativo e qualitativo dos itens.

6.5 Esta solução foi estruturada para garantir a **disponibilidade dos equipamentos, redução de custos operacionais e sustentabilidade ambiental**, atendendo às necessidades da Administração Pública e promovendo o bem-estar do efetivo.

6.6 Diante da necessidade de aquisição de **Materiais Educacionais e esportivos e de Academia**, buscou-se utilizar a centralização de contratação de materiais de consumo de mesma natureza e de demandas de setores distintos. Tal procedimento revela-se vantajoso e eficiente, gerando economicidade de processo, redução de tempo e de retrabalho, ganho de escala, em virtude do volume, e tornando a contratação mais atrativa para o mercado, despertando, assim, maior interesse dos fornecedores.

6.7 Esses materiais enquadram-se como bem comum, de acordo com a Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e do art.3º do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas,usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

6.8 Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão eletrônico e julgamento por menor preço. O material deverá ser entregue com validade mínima de 80% (oitenta por cento) do prazo definido pelo fabricante na embalagem do produto ou em documento fornecido pelo mesmo quando, numa excepcionalidade, a embalagem não constar tal informação.Isso somente se aplica caso o material ofertado tenha prazo de validade determinado pelo fabricante.

6.9 Neste sentido, a aquisição de Materiais Educativos e Esportivos e de Academia, nas quantidades previstas neste Estudo Preliminar, no Sistema de Registro de Preço, será válida por 12 meses e prorrogável por igual período.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Os quantitativos estimados para esta aquisição basearam-se nas Solicitações de Compras dos anos anteriores e na quantidade de militares e alunos atendidos no projeto.

7.2 Dito isto, a Administração percorreu o ART.2, inciso III “pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso”, Portaria nº 804, de 13/11/2018; a fim de orçar da melhor forma a estimativa de preços, priorizando a qualidade e a diversidade das fontes.

7.3 Diante da pesquisa, foram discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais que serão aplicados na Ata de Registro de Preço. A referência para os valores máximos aceitáveis será baseada na pesquisa de três valores de material no mercado. Vale ressaltar que se trata de peça e/ou material, a ser contratado mediante o Sistema de Registro de Preços,considerando o disposto no inciso III e IV Art. 3º do Decreto nº 7.892/2013.

7.4 Caso ocorra discordância no sistema Compras Governamentais, tais como valores, descrição, Catmat e unidade de fornecimento, deverá ser utilizado o Termo de Referência como parâmetro.

7.5 A compra dos materiais a serem adquiridos enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 460.305,05

8.1 O valor estimado total da contratação é de R\$ 460.305,05 (QUATROCENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	Qtd Mín	Qtd Máx	Unid de Fornecimento	Nat de Despesa	Centro de custos
1	Anilha Material: Ferro. Acabamento superficial emborrachado. Cor: preta. Peso: 3,0 KG. Formato: Disco.	439829	1	10	Unidade	449052	34.03.00

SESSENTA E TREZENTOS E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS) e levando em consideração a estimativa de quantidade, e os objetos da aquisição, com valores levantados intermédio de pesquisa de preço realizada no site compras.gov.br. Para melhor análise será confeccionado o mapa comparativo de preços, contemplando os dados colhidos através dos relatórios gerados na fonte de pesquisas citadas acima. 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução 9.1 Em regra, conforme item I letra b, do art. 40 da Lei nº 14.133, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, caso concreto aplicado nesta licitação. 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes 10.1 Não existem contratações guardam relação /afinidade com o objeto da compra /contratação pretendida, seja	2	Anilha Material: Ferro. Acabamento superficial emborrachado. Cor: preta. Peso: 5,0 KG. Formato: Disco.	422108	1	10	Unidade	449052	34.03.00
	3	Anilha Material: Ferro. Acabamento superficial emborrachado. Cor: preta. Peso: 10,0 KG. Formato: Disco.	439833	1	10	Unidade	449052	34.03.00
	4	Bola de futebol de salão adulto. Câmara airbility, termotec, acabamento pu, miolo slip system removível e lubrificado. Circunferência de 61 a 64 cm. Peso: 410 a 450 gramas.	464701	1	15	Unidade	339030	34.03.00
	5	Bola de futebol de campo adulto. Material: poliuretano. Peso: 410 a 450 gramas. Características adicionais: câmara de butil, miolo removível e lubrificado, circunferência de 68 a 70 cm.	450241	1	15	Unidade	339030	34.03.00
	6	Bomba de encher bola esportiva. Matéria-prima: sintético. Bomba para inflar com aproximadamente 20 cm e agulha 4 cm. Peso: 100 gramas, e mangueira com aproximadamente 18 cm.	450328	1	5	Unidade	339030	34.03.00
	7	Calção de banho: Material: 100% poliéster. Aplicação: uniforme. Cor: preta. Tamanho: P, M, G e GG. Características adicionais: com forro	447021	1	100	Unidade	339030	34.03.00
		Camisa uniforme. Material: dry fit. Aplicação: fardamento						

elas já realizadas, ou contratações futuras. (inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020).

escolar. Tipo: gola olímpica com ribana. Cor: branca. Tamanho: P, M, G e GG. Características adicionais: logotipo do órgão conforme modelo. Tipo uso: unissex, com manga curta.

344770	1	300	Unidade	339030	34.03.00
--------	---	-----	---------	--------	----------

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Os itens desta Resolução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente. Assim, demonstram alinhamento entre a aquisição e o planejamento da BAPV e do 5º/1º GCC.

Bermuda. Material: poliamida e elastano. Modelo: sem bolso e sem estampa. Tamanho: P, M, G e GG. Cor: preta. Características adicionais: com cadarço

446521	1	300	Unidade	339030	34.03.00
--------	---	-----	---------	--------	----------

Tênis. Material: nylon, com sola eva injetado. Cor: preta. Tamanho: sob medida. Características adicionais: com amortecimento no solado, com uso para atividades físicas.

446377	1	200	Par	339030	34.03.00
--------	---	-----	-----	--------	----------

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 O presente processo licitatório para aquisição de materiais Esportivos e de academia visam atender a necessidade de melhorias no condicionamento físico dos militares do 5º/1º GCC e da BAPV. O bom condicionamento físico é essencial para que os militares possam cumprir suas funções de forma eficiente, segura e duradoura, além de desempenharem um papel fundamental na manutenção de sua saúde física e mental ao longo da carreira e alcançarem o apitidão do Teste de Avaliação de Condicionamento Físico.

Maiô feminino. Material: 100% poliamida. Modelo: macaquinho. Quantidade de alças: 2 unidades. Aplicação: esportivo. Tamanho: P, M, G e GG. Características adicionais: com forro.

460770	1	100	Unidade	339030	34.03.00
--------	---	-----	---------	--------	----------

Touca de natação. Material: silicone. Cor: preta. Tamanho: juvenil.

225119	1	100	Unidade	339030	34.03.00
--------	---	-----	---------	--------	----------

Colchonete para ginástica. Material: espuma de poliuretano revestido em Napa. Impermeável, antiácara e antialérgico. Tamanho: 120x60x4cm. Densidade: 23.

354873	1	100	Unidade	339030	34.03.00
--------	---	-----	---------	--------	----------

Corda de pular: material: poliuretano resistente. Tipo manopla: anatômica e flexível. Comprimento: 2,40 m. Cor: preta.

221743	1	10	Unidade	339030	34.03.00
--------	---	----	---------	--------	----------

12.3 Concluimos, portanto, que a contratação terá como resultado o atendimento das demandas de material e equipamentos as atividades do Programa Forças no Esporte (PROFESP), da Base Aérea de Porto Velho (BAPV) e do 5º/1ª GCC, subsidiando as atividades administrativas e acadêmicas. Espera-se também, que os materiais sejam fornecidos nas quantidades e qualidades apresentadas pela Instituição, que o conteúdo programado e as práticas pedagógicas sejam realizadas dentro do planejamento elaborado esperado. 13. Providências a serem Adotadas 13.1 A entrega do material deverá ocorrer, mediante emissão de nota de empenho, observando o horário de funcionamento da instituição e do Almoxarifado. Assim, a presente contratação requer, por parte da administração, o acompanhamento por profissional qualificado para analisar e receber definitivamente os itens solicitados, de forma a verificar se todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas. 14. Possíveis Impactos Ambientais 14.1 Não existem impactos ambientais significativos, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de		EspeSSura: 6mm. Características adicionais: cordão fixo.						
	15	Corda Naval para Treinamento. Especificações: Comprimento: 10 metros. Diâmetro: 750 a 800 gramas a cada metro. Material: polietileno. Cor: preta. Características adicionais: ponteira para empunhadura emborrachada, tira de borracha de pelo menos 15 centímetros, na medida central da corda.	471747	1	3	Unidade	339030	34.03.00
	16	Dispositivo para medidas antropométricas tipo balança com régua antropométrica retrátil em alumínio, medindo até 2 metros com graduação de 0,5 centímetros. Modelo: elétrica. Material: aço com pintura eletrostática. Características adicionais: produto aferido pelo IPEM, homologado pelo Inmetro e com alimentação Bivolt (110/220V).	442491	1	3	Unidade	449052	34.03.00
	17	Trena antropométrica altamente flexível, com 2 metros de comprimento e divisão de escala de milímetros, com tolerância de mais ou menos 0,10mm em 1mm, inelástica. Fita confeccionada em aço plano de 6 mm x 0,23 mm.	442932	1	15	Unidade	339030	34.03.00
	18	Medalha. Material: metal. Finalidade: honra ao mérito e competição esportiva. Cor: bronze. Diâmetro: 30 mm. Características adicionais: acompanha uma fita azul.	222432	1	150	Unidade	339030	34.03.00

Documento: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - Página 9/23 - Hash MD5: H7084c6b5557081b3fe744228e5bf53e

sustentabilidade ambiental já abordados no item 04 deste ETP. 14.2 Os resíduos plásticos, sólidos ou graxosos que por ventura venham ser produzidos, serão descartados de acordo com o Plano Logística Sustentável do 5º/1º GCC, um sistema de gestão e controle da sustentabilidade no âmbito do Departamento Controle do Espaço Aéreo (DECEA). 15. Declaração de Viabilidade Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. 15.1. Justificativa da Viabilidade 15.1. O estudo preliminar evidencia que a aquisição de materiais educativos esportivos mostra-se necessária, conforme se pode depreender da justificativa constante neste ETP. Os detalhes supracitados neste estudo preliminar e o registro de preço para aquisição de materiais educativos e esportivos e academia, mostra-se viável e necessário para a manutenção de saúde, bem estar e treinamento físico constante dos militares da Base Aérea de Porto Velho, do 5º/1º GCC e dos alunos do PROFESP. Diante do exposto acima, entendemos ser VIÁVEL a contratação da solução demandada, além de ser fundamental para o atendimento contínuo das necessidades e interesse da Base Aérea de Porto Velho. 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.	04	Medalha. Material: metal. Finalidade: honra ao mérito e competição esportiva. Cor: prata. Diâmetro: 30 mm.	222422	1	150	Unidade	339030	34.03.00
	19	Medalha. Material: metal. Finalidade: honra ao mérito e competição esportiva. Cor: dourada. Diâmetro: 30 mm.	222428	1	150	Unidade	339030	34.03.00
	21	Troféu. Material: acrílico. Altura: 30 cm. Características adicionais: contendo placas de aço escovado gravadas a laser. Formato: de acordo com o modelo.	465083	1	15	Unidade	339030	34.03.00
	22	Máquina abductora, estrutura tubo de aço carbono redondo Ø4" com aproximadamente 2,65 mm de espessura, pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo através de banhos de fosfatização, estofado anatômico revestido com pv crom naval, antialérgico, lavável, anti fúngico e sem costura, carenagens chapa de polipropileno com aproximadamente 3 mm de espessura, bateria de peso em placas de ferro fundido, cabos em aço revestido com 1/8 polegadas, com alma e revestimento de nylon, manopla, pegadas injetadas em integral skin sapatas em borracha vulcanizada que garante uma ótima aderência ao solo, guias em aço carbono, fixadores parafusos, porcas e arruelas com tratamento de zinco preto que garante maior vida útil das peças, garantias	620479	1	2	Unidade	449052	34.03.00

BRUNA GALDINO DO NASCIMENTO

Membro da comissão de contratação

	estrutura mínima de 3 anos, pintura 1 ano, cabos e estofados 90 dias, demais peças 1 ano, carga de 80 a 100 kg dimensões de aproximadamente (c x l x a) 1610 x 805 x 1390 mm, peso total aproximado de 165 kg RODRIGUES DA SILVA Membro da comissão de contratação BLENDON SILVA CARDOSO Membro da comissão de contratação						
23	Cadeira extensora sentada, estrutura tubo de aço carbono redondo com Ø4" e 2,65 mm de espessura aproximadamente, pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo através de banhos de fosfatização, estofado anatômico revestido com pv crom naval, antialérgico, lavável, antifúngico e sem costura , carenagens chapa de polipropileno com aproximadamente 3 mm de espessura, bateria de peso em placas de ferro fundido cabos em aço revestido com 1/8 polegadas, com alma e revestimento de nylon, manopla/pegadas injetadas em integral skin, sapatas em borracha vulcanizada que garante uma ótima aderência ao solo, guias em aço carbono, fixadores parafusos, porcas e arruelas com tratamento de zinco preto que garante maior vida útil das peças, garantias estrutura mínima 3 anos, pintura 1 ano, cabos e estofados 90 dias, demais peças 1 ano, carga de 80 a 100 kg dimensões de aproximadamente (c x l x	480143	1	2	Unidade	449052	34.03.00

	a) 1350 x 968 x 1390 mm, peso total aproximado de 177 kg						
24	Leg press 45°, ficha técnica estrutura tubo de aço redondo rr 4" com aproximadamente 3,00 mm de espessura.pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo através de banhos de fosfatização estofado injetado, anatômico revestido com pv crom val,antialérgico,lavável, anti fúngico e sem costura informativos ilustrações de musculaturas trabalhadas e de ajustes sapatas em borracha vulcanizada que garante aderência ao solo guias em aço inoxidável fixadores parafusos , porcas e arruelas cromados que garantem uma vida útil muito maior e um refinamento estético superior garantias estrutura mínima de 3 anos, pintura 1 ano, estofados 90 dias, demais peças 1 ano dimensões aproximadas de (c x l x a) 2.400 x 1.500 x 1.450 mm peso total aproximado de 170 kg	390821	1	2	Unidade	449052	34.03.00
	Máquina flexora deitada, estrutura tubo de aço carbono redondo Ø4" com aproximadamente 2,65 mm de espessura, pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo através de banhos de fosfatização, estofado anatômico revestido com pv crom naval, antialérgico, lavável, anti fúngico e sem costura, carenagens chapa de polipropileno						

25	com 3 mm aproximado de espessura, bateria de peso em placas de ferro fundido cabos em aço revestido com 1/8 polegadas, com alma e revestimento de nylon, manopla/pegadas injetadas em integral skin, sapatas em borracha vulcanizada que garante uma ótima aderência ao solo, guias em aço carbono, fixadores parafusos, porcas e arruelas com tratamento de zinco preto que garante maior vida útil das peças, garantias estrutura mínima de 3 anos, pintura 1 ano, cabos e estofados 90 dias, demais peças 1 ano, carga de 80 a 100 kg dimensões aproximadas de (c x l x a) 1382 x 886 x 1390 mm, peso total aproximado de 187 kg	480148	1	2	Unidade	449052	34.03.00
26	Aparelho panturrilha sentada, pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo através de banhos de fosfatização, estofado anatômico revestido com pv crom naval, antialérgico, lavável, anti fúngico e sem costura, sapatas em borracha vulcanizada, garantias estrutura 5 anos, pintura 1 ano, estofados 90 dias, demais peças 1 ano dimensões (c x l x a) 1400 x 600 x 850 mm, peso total 35kg	480149	1	2	Unidade	449052	34.03.00
	Máquina peitoral dorsal, estrutura tubo de aço carbono redondo Ø4" com aproximadamente 2,65 mm de espessura, pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo , estofado						

27	anatômico revestido com pv crom naval, antialérgico, lavável, antifúngico e sem costura, carenagens chapa de polipropileno com aproximadamente 3 mm de espessura, bateria de peso em placas de ferro fundido cabos em aço revestido com aproximadamente 1/8 polegadas, com alma e revestimento de nylon, manopla, pegadas injetadas em integral skin, sapatas em borracha vulcanizada que garante uma ótima aderência ao solo, guias em aço carbono, fixadores parafusos, porcas e arruelas com tratamento de zinco preto que garante maior vida útil das peças, garantias estrutura no mínimo 3 anos, pintura 1 ano, cabos e estofados 90 dias, demais peças 1 ano, carga de até 100 kg dimensões aproximadas de (c x l x a)1270 x 980 x 1930mm, peso total aproximado de 226 kg	390819	1	2	Unidade	449052	34.03.00
	Cross over angular com barra smith, estrutura tubo de aço carbono redondo Ø4" com aproximadamente 2,65 mm de espessura, pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo através de banhos de fosfatização, carenagens chapa de polipropileno com aproximadamente 3 mm de espessura, bateria de peso em placas de ferro fundido, cabos em aço revestido com aproximadamente 1/8 polegadas, com alma e revestimento de nylon, manopla/pegadas						

28	injetadas em integral skin, sapatas em borracha vulcanizada que garante uma ótima aderência ao solo, guias em aço carbono, fixadores parafusos, porcas e arruelas com tratamento de zinco preto que garante maior vida útil das peças, garantias estrutura no mínimo 3 anos, pintura 1 ano, cabos e estofados 90 dias, demais peças 1 ano, carga aproximadamente 160 kg, dimensões aproximadas de(c x l x a) 4069 x 814 x 2267 mm peso total aproximadamente 337 kg	486808	1	2	Unidade	449052	34.03.00
29	Banco supino regulável, pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo através de banhos de fosfatização, estofado injetado, anatômico revestido com pv crom naval, antialérgico, lavável, anti fúngico e sem costura, sapatas em borracha vulcanizada, garantias estrutura mínima de 3 anos, pintura 1 ano, estofados 90 dias, demais peças 1 ano apoio de barras para 3 barras ou 5 barras, peso total aproximado de 90 kg	473406	1	2	Unidade	449052	34.03.00
30	Barra de musculação maciça e recartilhada 120cm, cor cromado, membros ou músculos trabalhados membros superiores, material ferro maciço, diâmetro 26 mm, tamanho 120 cm ou 1,20 m, peso 5,4 kg, itens inclusos 01 - barra de musculação maciça e recartilhada 120 cm 01 - par de presilhas	370708	1	2	Unidade	449052	34.03.00
	Barra de musculação						

31	maciça e recartilhada 150cm, cor cromado, membros ou músculos trabalhados membros superiores, material ferro maciço, diâmetro 26 mm, tamanho 160 cm ou 1,60 m, peso 6,75 kg, itens inclusos 01 - barra de musculação maciça e recartilhada 150 cm 01 - par de presilhas	370710	1	2	Unidade	449052	34.03.00
32	Barra de musculação maciça e recartilhada 220cm, cor cromado, membros ou músculos trabalhados membros superiores, material ferro maciço, diâmetro aproximado de 26 mm, tamanho 220 cm ou 2,20 m, itens inclusos 01 - barra de musculação maciça e recartilhada 220 cm 01 - par de presilhas	610403	1	2	Unidade	449052	34.03.00
33	Barra super w para musculação, cor cromado, material ferro maciço, diâmetro aproximado de 25 mm tamanho 120 cm, peso 5,75 kg, itens inclusos 01 barra 01 par de presilhas	602366	1	2	Unidade	449052	34.03.00
34	Barra h ou romana, diâmetro: 27 mm, acompanha: par de presilhas, peso aproximado: 6,70 kg, tamanho: 90 cm	602380	1	2	Unidade	449052	34.03.00
35	Anilha, material: ferro, acabamento superficial: emborrachado, cor:preta, peso:15 kg	439835	1	2	Par	449052	34.03.00
36	Anilha, material: ferro, acabamento superficial: emborrachado, cor:preta, peso:20 kg	439834	1	2	Par	449052	34.03.00
37	Equipamento, acessórios desporto, material:ferro, aço, tipo:conjunto suporte e halteres, dimensões aproximadas de 126,50 x 56,50 x 26 cm, uso:treinamento de arranque e explosão,	482186	1	2	Conjunto	449052	34.03.00

	características adicionais: suporte tipo torre e 10 pares de peso de 01 a 10 kg; cor preta						
38	Bicicleta ergométrica spinning; indicado para uso profissional; capacidade de uso de no mínimo 150 kg; sistema de transmissão: correia disco de inércia de no mínimo 20 kg; monitor, painel: com marcadores de tempo, distância, velocidade, calorias queimadas e scan; apoio de mão revestido em borracha bicicleta medindo aproximadamente 114cm x 50cm x 120cm (cxlxa); estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó, carenagem injetada, peso aproximado de 55 kg; pedais em aço com cinta firma pé, pé de vela em aço forjado; guidão e banco com regulagem de altura; com pés dianteiros com rodas para transporte;	613979	1	2	Unidade	449052	34.03.00
39	Conjunto de halteres, material:ferro fundido, tipo:conjunto composto por 10 pares de halteres sextavado, uso:treino funcional e lpo, características adicionais: pesos de 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 e 30 kg	486805	1	2	Conjunto	449052	34.03.00
40	Smith machine, estrutura tubo de aço redondo rr 4" com 3,00 mm de espessura. Pintura eletrostática em poliéster com dupla camada e tratamento anticorrosivo através de banhos de fosfatização informativos ilustrações de músculos trabalhados e ajustes sapatas em borracha vulcanizada garantias	620480	1	2	Unidade	449052	34.03.00

	estrutura 5 anos, pintura 1 ano estofados 90 dias, demais peças 1 ano dimensões aproximadas (c x l x a) 1941 x 1632 x 2229 mm peso total 230 kg						
41	Anilha 25 kg vazada pintada ferro fundido características: material: ferro fundido peso: 25 kg anilha vazada para: facilitar no transporte e na prática de exercícios uso profissional e residencial possui marcação com numero do peso para identificação medidas aproximadas: diâmetro anilha: 38 cm diâmetro do furo interno: 3,5 cm altura: 3 cm	439828	1	2	Par	449052	34.03.00
42	Esteira elétrica, capacidade máxima:150 kg, velocidade máxima:18 km/h, potência motor:3/5 hp, tensão alimentação: 110/220 v, características adicionais:painel 5 funções, porta garrafas /copos	373980	1	2	Unidade	449052	34.03.00
43	Puxador tríceps de corda. Equipamento da linha profissional. Puxador tríceps corda: fabricada em corda de nylon, de alta resistência e com terminais nas extremidades para facilitar a pegada.	465043	1	2	Unidade	339030	34.03.00
44	Roda de exercícios abdominais, eixo em tubo de aço, pegada anatômica antiderrapante, rodas duplas em policarbonato, peso aproximado do produto de 0,55 kg, dimensões aproximadas de 17,5 x 36 x 18 cm (cxlxa) cor predominantemente preta.	467354	1	2	Unidade	339030	34.03.00
	Rolo de pilates, fabricado em espuma de polietileno expandido (epe), cor azul,						

45	leve, alta densidade e durabilidade, utilizado nas técnicas de pilates, yoga, ginástica funcional e fitness, dimensões aproximadas de 90x15cm (cxø), peso aproximado de 700g .	466281	1	2	Unidade	339030	34.03.00
46	Box jump de 76 cm comp. X 61 cm alt. X 50 cm larg. Feito em madeira naval envernizada, esta caixa foi projetada com dentes de encaixe precisos e diversos reforços internos estratégicos para aumentar sua resistência, este equipamento é muito usado em treinamentos e nas competições. Possui três alturas que podem ser usadas para os diversos níveis de desenvolvimento, seu uso aprimora a força rápida e potência nos praticantes. Além disso, tem duas alças laterais para facilitar o seu transporte. Dimensões aproximadas: comprimento: 76 cm, altura: 61 cm e largura: 50 cm	613981	1	2	Unidade	449052	34.03.00
47	Corda de pular crossfit speed jump rope. Ajustável e ultra leve. Material resistente. Ideal para treinamento de crossfit e para atletas em geral. 3 metros de aço com revestimento de pvc. Cor: preta.	444293	1	2	Unidade	339030	34.03.00
48	Suporte para halteres e dumbbells capacidade variável: de 50 a 30 halteres (dependendo do tamanho e peso). Peso aproximado: 50 kg estrutura em aço carbono tubo 40x80 chapas cortadas a laser pintura a pó eletrostática; dimensões aproximadas	261352	1	2	Unidade	449052	34.03.00

	altura: 80 cm largura: 60 cm comprimento: 170 cm						
49	Suporte para anilhas em aço medidas aproximadas de 97cm (a), 54cm (l), 44cm (c) base peso: 6 kg, capacidade : 300 kg pintura: eletrostática pinos emborrachados; cor: branca ou preta.	480150	1	2	Unidade	449052	34.03.00
50	Piso de borracha anti impacto - 50cm x 50cm x 15mm piso de borracha resistente a alto impacto piso de borracha ideal para: áreas de pesos livres em box de cros; centro de treinamento funcional; academias convencionais; levantamento de peso; e playgrounds infantis. Especificações: o metro quadrado (m²) é composto por: 1 placa de 50 cm x 50cm x 15 mm de borracha; o peso por placa é de aproximadamente 14kg por m²; completamente lavável; recortável, se adaptando à todas as curvas e quinas de seu espaço.	614555	1	2	Unidade	339030	34.03.00
	Balança pesar pessoas, capacidade:180 kg, divisão:100 g, alimentação:bateria, características adicionais: portátil, plataforma de vidro, modelo:digital, balança, balança - balança pesar pessoas, capacidade 180 kg, divisão 100 g, alimentação bateria, características adicionais portátil, plataforma de vidro, modelo digital, balança de bioimpedância o produto						

51	deve conter: - indicadores: - peso corporal - porcentagem de gordura corporal, - imc, - taxa de metabolismo basal, - nível de gordura visceral, - idade metabólica, porcentagem de músculos esqueléticos, - hidratação corporal, função memória. - especificações: - sensores nas mãos e nos pés; - suporta no mínimo 150 kg - peso: aprox. 2 a 3 kg - dimensões aprox. De 30x30x5 cm a 34,7 x 40,7 x 5,5 cm - fonte de alimentação: pilhas aa ou aaa alcalinas ou manganês - entregue com pilhas completamente novas - selo do inmetro; garantia.	613999	1	2	Unidade	449052	34.03.00
52	Aparelho, equipamento para condicionamento físico, tipo:articulado, material:aço carbono, características adicionais: hack de agachamento, aparelho, equipamento para condicionamento físico, tipo:hack machine, material:aço, aço carbono, alumínio, polietileno, poliamida, aplicação: condicionamento físico, características adicionais: apoios tronco, ombros, cabeça e plataforma sob os pés; garantia.	480147	1	2	Unidade	449052	34.03.00
53	Suporte barras, material: metálica, tipo:de piso, aplicação:guardar barras; material ferro , cor preto (eletrostática) tamanho aproximado de 42cm x 55cm x 25cm (c x l x a), peso aproximado de 5 kg, capacidade 12 barras comuns para academias, condomínios, residências, crossfit,	480255	1	2	Unidade	449052	34.03.00

	home gym, mínimo de 90 dias de garantia						
54	Mesa tênis de mesa /futmesa, material tampo: mdf, material estrutura:tubo de aço, tipo:dobrável, acabamento tampo:pintado, acabamento estrutura: pintura, espessura tampo:18 mm, cor:azul, características opcionais: com medidas oficiais padrão ittf (international ta, características adicionais: com rodízios, permite o uso como paredão	602701	1	4	Unidade	449052	34.03.00



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Data/Hora de Criação:	19/02/2026 19:08:40
Páginas do Documento:	22
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	23
Hash MD5:	b7084c6b5557081b3fe744228e5bf53e
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten BRUNA GALDINO DO NASCIMENTO no dia 02/03/2026 às 13:49:53 no horário oficial de Brasília.