POLÍCIA MILITAR

GRUPO DE RADIOPATRULHA AÉREA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Número do Processo - SISLOG
118842

Número do Processo - SEI
202600005007399

Em conformidade com a Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e com o Decreto estadual n° 10.207, de 27 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

1.2. Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao interesse público.

Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.3. Nos termos do Decreto Estadual nº 10.139, de 31 de agosto de 2022, esclarece-se que, embora a presente despesa ainda não conste do Plano Anual de Contratações – PCA/2026 da Polícia Militar do Estado de Goiás, tal situação decorre do fato de a demanda estar vinculada a emenda parlamentar nº 221/2025, destinada à compra de equipamentos e mobiliário, no importe de R$ 301.753,75, cuja confirmação ocorre em momento posterior à consolidação inicial do referido Plano. Ressalte-se, contudo,

que, uma vez formalizada a disponibilização dos recursos, a contratação será devidamente incluída no PCA/2026-PMGO, em conformidade com as normas de planejamento e gestão vigentes.

Alinhamento Estratégico:

1.4. Esta pretendida contratação apresenta conformidade com os Programas e Ações do PPA 2024-2027 relacionados às atribuições desta Pasta, em conformidade com as suas competências, nos termos da Lei nº 22.317, 18 de outubro de 2023.

Justificativa da Contratação:

1.5. A presente demanda justifica-se pela necessidade de a Administração Pública assegurar condições adequadas de preparo físico e mental aos policiais militares integrantes do Grupamento de Radiopatrulha Aérea – GRAER, considerando as peculiaridades e o elevado grau de exigência operacional inerentes às atividades aeropoliciais desenvolvidas pela Unidade.

1.5.1. As missões executadas pelo GRAER envolvem operações aéreas de alta complexidade, como resgates, salvamentos, transporte aeromédico, apoio tático e policiamento aéreo, atividades que submetem os operadores a intensos desgastes físicos e biomecânicos, decorrentes da exposição prolongada à vibração das aeronaves, da permanência em posturas estáticas inadequadas, do uso contínuo de equipamentos de proteção individual e da necessidade de manutenção permanente do estado de prontidão operacional.

1.5.2. Nesse contexto, verifica-se a necessidade de adoção de medidas voltadas à manutenção do condicionamento físico e da saúde ocupacional do efetivo, com vistas à prevenção de lesões e doenças relacionadas à atividade aérea, à preservação da capacidade laborativa dos militares e à manutenção da eficiência operacional da Unidade.

1.5.3. A demanda também se fundamenta na necessidade de garantir elevado nível de preparo físico e mental dos operadores aeropoliciais, fator indispensável à execução segura e eficiente das atividades desempenhadas pelo GRAER, contribuindo diretamente para a continuidade, qualidade e segurança dos serviços prestados à sociedade.

1.6. A ausência de contratação destinada a assegurar a manutenção de condições adequadas de preparo físico e mental aos policiais militares integrantes do GRAER poderá ocasionar os seguintes prejuízos:”

1.6.1. A ausência de medidas destinadas ao atendimento da presente demanda poderá ocasionar prejuízos à saúde física e mental dos policiais militares integrantes do GRAER, aumentando os riscos de sedentarismo, obesidade, desenvolvimento de doenças ocupacionais e redução da qualidade de vida do efetivo.

1.6.2. Além disso, a inexistência de condições adequadas para a realização de atividades voltadas ao condicionamento físico poderá comprometer a capacidade laborativa, a prontidão operacional e o desempenho das atividades aeropoliciais, impactando negativamente a eficiência, a segurança e a qualidade dos serviços prestados pela Unidade.

1.6.3. A ausência de instrumentos e condições apropriadas para promoção da saúde física e psicológica do policial militar também poderá contribuir para o aumento de afastamentos funcionais, redução do desempenho operacional e maior vulnerabilidade do efetivo aos desgastes inerentes às atividades aéreas.

Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Definição da solução escolhida

2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar: **Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de Equipamentos de musculação, ginástica e mobiliário**

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é **comum**, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

2.2.1. é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

2.2.2. é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;

2.2.3. é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

2.2.4. sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

Justificativa da escolha da solução:

2.3. Após minuciosa análise técnica realizada no Item 7.1 e subsequentes deste Estudo Técnico Preliminar, ficou evidenciado que a aquisição de equipamentos e acessórios para musculação, incluindo os serviços acessórios indispensáveis à plena execução do objeto, tais como transporte, descarga, transbordo, montagem e instalação representa a alternativa mais adequada para o atendimento da necessidade administrativa, por apresentar maior viabilidade técnica, operacional e econômica, assegurando melhores condições de disponibilidade, continuidade e autonomia para a Administração Pública, especialmente pelos seguintes fundamentos:

2.3.1. A solução consistente na aquisição de equipamentos e acessórios para academia foi identificada como a alternativa mais vantajosa para a Administração após análise das necessidades operacionais do Grupo de Radiopatrulha Aérea (GRAER), considerando as características específicas das atividades desempenhadas por seus integrantes e a necessidade permanente de manutenção de elevados padrões de condicionamento físico.

2.3.2. Os policiais militares da Unidade executam missões que exigem elevado esforço físico, resistência muscular, capacidade cardiorrespiratória, coordenação motora, agilidade e preparo psicofísico compatíveis com as demandas das operações aéreas, de resgate, salvamento e apoio especializado. Nesse contexto, a disponibilidade de estrutura adequada para treinamento físico constitui fator essencial para a manutenção da prontidão operacional e da segurança das atividades desenvolvidas.

2.3.3. A opção pela aquisição dos equipamentos apresenta vantagens relevantes sob os aspectos operacional, econômico e administrativo. Sob a perspectiva operacional, possibilita a disponibilização contínua dos recursos necessários à realização de treinamentos físicos regulares, compatíveis com as

escalas de serviço e com as particularidades da rotina da Unidade, assegurando maior flexibilidade e acessibilidade aos usuários.

2.3.4. Sob o aspecto econômico, a aquisição demonstra-se mais vantajosa em comparação a alternativas que demandariam despesas recorrentes, como a contratação permanente de serviços externos ou o custeio de acesso a estabelecimentos privados, proporcionando melhor relação custo-benefício ao longo da vida útil dos equipamentos. Além disso, os bens adquiridos passarão a integrar o patrimônio da Administração, permitindo sua utilização por período prolongado e reduzindo custos operacionais futuros.

2.3.5. Do ponto de vista administrativo, a solução contribui para a implementação de ações permanentes de promoção da saúde ocupacional, prevenção de lesões, redução de afastamentos por motivos de saúde e fortalecimento das condições necessárias ao desempenho eficiente das funções institucionais atribuídas ao GRAER.

2.3.6. Dessa forma, considerando os resultados obtidos durante a fase preparatória, as necessidades identificadas, a compatibilidade da solução com os objetivos institucionais e os benefícios esperados em termos de eficiência, economicidade, segurança operacional e valorização do efetivo, conclui-se que a aquisição de equipamentos de academia representa a alternativa mais adequada e vantajosa para atender ao interesse público e às demandas da Unidade.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.4. A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, nos termos do inciso XV do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, já que são serviços ou fornecimentos contínuos aqueles contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.4. A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, já que não são serviços ou fornecimentos contínuos para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas da administração pública.

Vigência do contrato:

2.5. O contrato terá vigência de 12 meses, com início na data de sua divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e contagem do prazo a partir do dia subsequente, em conformidade com o disposto nos arts. 94 e 183 da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.5.1. Considerando que o objeto contratado é de natureza não continuada, a vigência do contrato é não prorrogável nos termos da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

Regime de fornecimento:

2.6. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será prestada **em parcela única**.

Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Identificação dos itens, quantidades e unidades:

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETP, conforme disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
001	Lote 1	860	esteira ergométrica, painel c/ tela de led, multifunções, peso mínimo suportado de 150 kg.	2
002	Lote 1	512	bicicleta, ergométrica, horizontal, peso mínimo suportado 150 kg.	1
003	Lote 1	566	aparelhos de musculação, mesa flexora, estrutura em metal, pintura eletrostática, antiferrugem, base em madeira com estofamento em espuma e com revestimento impermeável.	1
004	Lote 1	566	aparelhos de musculação, extensora sentada, capacidade de carga para aproximadamente 100 kg.	1
005	Lote 1	566	aparelhos de musculação, puxada alta e baixa, capacidade de carga para aproximadamente 100 kg.	1
006	Lote 1	566	aparelhos de musculação, peitoral dorsal, capacidade de carga para aproximadamente 100 kg, com medidas aproximadas de 150 x 175 x 105cm.	1
007	Lote 1	566	aparelhos de musculação, leg press, inclinado a 45º, pintura eletrostática, antiferrugem, com medidas aproximadas de 140 x 145 x 120 cm.	1
008	Lote 1	566	aparelhos de musculação, rack para agachamento smith, estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, com barra (s) deslizante (s).	1
009	Lote 1	566	aparelhos de musculação, desenvolvimento de ombro, estrutura em aço galvanizado, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
010	Lote 1	566	aparelhos de musculação, cadeira adutora e abdutora, estrutura em aço, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
011	Lote 1	566	aparelhos de musculação, crossover, estrutura em metal, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
012	Lote 1	566	aparelhos de musculação, banco regulável pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, com medidas aproximadas de 45 x 52 x 130 cm.	2
013	Lote 1	566	aparelhos de musculação, banco scott, tubulação em aço carbono, 3”, com 2,65 a 3mm de espessura, pintura eletrostática, estofado courvin.	1
014	Lote 1	566	aparelhos de musculação, banco lombar, estrutura em aço carbono, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encaixe (s) com engate rápido, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
015	Lote	566	aparelhos de musculação, banco panturrilha sentada, estrutura em aço, pintura	1

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
	1		eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
016	Lote 1	566	aparelhos de musculação, banco supino inclinado a 35º, estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
017	Lote 1	566	aparelhos de musculação, banco supino reto (a), estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
018	Lote 1	566	aparelhos de musculação, suporte para anilhas e barras, em ferro, medindo aproximadamente 1,04 x 53 x 41 cm, com suporte (s), para 4 barra(s).	1
019	Lote 1	566	aparelhos de musculação, kit de barra montada reta (10kg a 30kg), capacidade de carga para aproximadamente 100 kg.	2
020	Lote 1	566	aparelhos de musculação, suporte para anilhas e barras, em ferro, medindo aproximadamente 1,04 x 53 x 41 cm, com suporte (s), para 4 barra(s).	2
021	Lote 1	5340	suporte para dumbbells, em perfil de aço, com capacidade mínima para 10 pares.	1
022	Lote 1	838	suporte para halteres, em ferro, de coluna/chão, capacidade aproximada para 10 unidade (s).	1
023	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
024	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
025	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
026	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
027	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
028	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
029	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
030	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
031	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
032	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
033	Lote 1	566	aparelhos de musculação, dumbell com anilha injetada.	2
034	Lote 1	413	anilha, olímpica, 100% em borracha, com os seguintes pesos: 5, 10, 15 e 20 kg.	1
035	Lote	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 3 kg.	6

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
	1			
036	Lote 1	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 5 kg.	12
037	Lote 1	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 10 kg.	20
038	Lote 1	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 15 kg.	6
039	Lote 1	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 20 kg.	20
040	Lote 1	578	barra de exercícios, maciça, medindo aproximadamente 1,20m, cromada com pegada recartilhada.	2
041	Lote 1	742	kettlebell, em ferro, emborrachado (a), peso de 2 kg.	6
042	Lote 1	742	kettlebell, em ferro, emborrachado (a), peso de 8 kg.	6
043	Lote 1	742	kettlebell, em ferro, pintura anticorrosiva, peso de 16 kg.	4
044	Lote 1	578	barra de exercícios, em aço, recartilhado (a), cromado (a), dimensões aproximadas 1,80 m, peso mínimo suportado de 180 kg.	4
045	Lote 1	578	barra de exercícios, em aço carbono, formato w, diâmetro de 25mm, medindo aproximadamente 120 x 2 x 2 cm, peso mínimo suportado 300 kg.	2
046	Lote 1	578	barra de exercícios, em aço carbono, cromado (a), roscável, formato em h, dupla rosca, medindo aproximadamente 120 x 2 x 2 cm, com no mínimo 4 pegadas.	1
047	Lote 1	812	colchonete, em espuma de 4cm, medindo 95 x 45 x 5 cm, emborrachado (a), atóxico (a), densidade d 70, cor preta.	20
048	Lote 1	867	puxador para aparelho de musculação, puxador triâgulo, em aço, com pintura eletrostática, medindo 17 x 14 x 8 cm.	2
049	Lote 1	867	puxador para aparelho de musculação, tríceps, corda trançada e em polietileno, com no mínimo 60 cm.	3
050	Lote 1	867	puxador para aparelho de musculação, reto, grande, barra em aço carbono, texturizado, com rolamento, maciço de aço carbono, pegada emborrachada com no mínimo 2 pegadas diferentes, pegada emborrachada aberta e fechada, antiferrugem, dimensões aproximadamente de 115 × 4 × 4 cm.	4
051	Lote 1	867	puxador para aparelho de musculação, pulley tríceps, formato em v, em aço carbono, com pintura anticorrosiva, medindo aproximadamente 40 x 3 x 3 cm,	1
052	Lote 1	867	puxador para aparelho de musculação, barra rosqueável, cromada, em aço carbono, medindo aproximadamente 40 x 2 x 2 cm,	4
053	Lote 1	6146	suporte para equipamentos de academia, em metal, com capacidade para 10 barras montadas.	1
054	Lote 1	867	puxador para aparelho de musculação, puxador estribo, em aço, com pintura eletrostática peso suportado aproximado de 150 kg.	2
055	Lote 1	867	puxador para aparelho de musculação, barra romana, em aço carbono, medindo aproximadamente 10 x 10 x 100 cm.	1

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
056	Lote 1	867	puxador para aparelho de musculação, reto, pequeno, barra em aço carbono 50 cm, com pegada emborrachada, com rolamento, peso aproximadamente 2,5kg, pintura eletrostática, antiferrugem, dimensões aproximadamente 50 × 3 × 3 cm.	3
057	Lote 1	566	aparelhos de musculação, prancha abdominal, estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura, pintura eletrostática a pó, estofado de alta densidade courvin náutico antimofo, apoio para as pernas com acabamento emborrachado, com sistema de ajuste, medindo aproximadamente 170 x 70 x 140 cm.	1
058	Lote 1	566	aparelhos de musculação, roda para abdominal, larga, profissional, antiderrapante.	1
059	Lote 1	4984	suporte para anilhas e barras, em aço, olímpica, de 5 a 25 kg.	1

Justificativa de quantitativo:

3.2. O quantitativo estimado foi definido com base na capacidade operacional e estrutural da Unidade Requisitante, considerando a existência de espaço físico já disponível e adequado para instalação da estrutura destinada à prática de atividades físicas, compatível com a demanda do efetivo do GRAER.

3.2.1. Os quantitativos dos equipamentos de academia foram definidos com base em critérios técnicos e operacionais relacionados às necessidades específicas do Grupo de Radiopatrulha Aérea (GRAER), considerando a capacidade do espaço físico disponível para instalação dos equipamentos, o efetivo da Unidade, a dinâmica das escalas de serviço e a necessidade de manutenção contínua do condicionamento físico dos policiais militares.

3.2.2. Inicialmente, foi realizado levantamento das dimensões e características do espaço destinado à implantação da academia, observando-se aspectos relacionados à circulação segura dos usuários, ergonomia, disposição adequada dos equipamentos e atendimento às normas de segurança aplicáveis. Dessa forma, os quantitativos foram compatibilizados com a capacidade física do ambiente, evitando tanto a subutilização quanto a superlotação do espaço.

3.2.3. Também foi considerada a quantidade de policiais militares que compõem o efetivo da Unidade e que potencialmente utilizarão a estrutura disponibilizada. Em razão das atribuições desempenhadas pelo GRAER, que exigem elevados níveis de aptidão física e preparo operacional, a prática regular de atividades físicas constitui requisito permanente para a manutenção da capacidade operacional dos seus integrantes.

3.2.4. A definição dos quantitativos levou em conta, ainda, a necessidade de utilização simultânea dos equipamentos por múltiplos usuários, especialmente durante os períodos de troca de serviço, instruções, treinamentos e intervalos operacionais. A disponibilização de quantidade adequada de equipamentos busca evitar filas, tempo excessivo de espera e restrições ao treinamento, garantindo maior eficiência na utilização da estrutura e melhor aproveitamento do tempo disponível pelos policiais militares.

Histórico de Consumo:

3.3. A seguir é apresentado o histórico de consumo do objeto a ser contratado, conforme valores liquidados nos últimos 24 (vinte e quatro) meses:

Conforme verificado, não houve contratação pela Unidade Requisitante nos últimos 24 (vinte e quatro) meses de objetos idênticos ou assemelhados aos descritos no presente Estudo Técnico Preliminar. Esta é uma aquisição estratégica para atender a uma demanda represada de infraestrutura de saúde e condicionamento físico.

Histórico Contratual:

3.4. A seguir é apresentado o histórico do(s) último(s) contrato(s) firmado(s) e atualmente vigente(s), referente(s) ao mesmo objeto:

Conforme verificado, não houve contratação pela Unidade Requisitante nos últimos 24 (vinte e quatro) meses de objetos idênticos ou assemelhados aos descritos no presente Estudo Técnico Preliminar.

Unidades administrativas a serem atendidas:

3.5. Considerando as necessidades do órgão, foram identificadas as seguintes unidades administrativas a serem atendidas, com as seguintes quantidades:

A Academia beneficiará diretamente o efetivo do Grupo de Radiopatrulha Aérea, promovendo sua saúde e preparo físico. Adicionalmente, a estrutura poderá, futuramente, atender a demandas da comunidade adjacente, através de projetos sociais, reforçando o papel social da Polícia Militar.

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Lote 1	
Descrição do item 001 Código 860 - Esteira Ergométrica, painel c/ tela de LED, multifunções, peso mínimo suportado de 150 Kg.	
Informações Adicionais Possuir display de LED: velocidade, programas, distância percorrida, monitoramento cardíaco (Hand Grip), tempo, calorias, chave de segurança; - Display com dimensões mínimas de 10'' - Com inclinação: Mínimo de 18% - Motor: mínima de 3 HP nominal; - Velocidade: Mínimo de 18 km/h; - Possua sistema de amortecimento impacto; - Área de Corrida mínima de 50x140; - Capacidade de utilização mínimo de 140 kg; - Pintura eletrostática; - Roda de transporte integradas; - Tensão Bivolt ou de acordo com o local de uso; - Dimensões: Comprimento aproximadamente de (CM) 190; Largura aproximadamente de (CM) 80; Altura no mínimo aproximadamente de (CM) 160; - Peso do equipamento 120kg; - Conexão Bluetooth - Compatível com App (celulares / tablet) - Suporte para tablet ajustável; - Entrada MP3 com alto-falantes de 5w - Entrada USB para carregamento de tablet ou celular - Suporte para garrafa e porta objetos - Chave de segurança com parada automática - Idioma do equipamento: português; - Cor: Predominante Preto ou Cinza - Garantia mínima: 03 anos.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação

Local de Entrega	grupo de radiopatrulha aérea - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 18.653,00
Valor Total	R$ 37.306,00

Lote 1

Descrição do item 002
Código 512 - Bicicleta, ergométrica, horizontal, peso mínimo suportado 150 Kg.

Informações Adicionais
Bicicleta ergométrica tipo horizontal. - Display LCD; - Conectividade Bluetooth; - Entrada MP3; - Porta USB - Módulo multifuncional: tempo, distância, calorias, velocidade, nível de carga, rpm, watts, frequência cardíaca; - Sensor de batimento cardíaco; - Sistema de transmissão: correia; - Idioma do equipamento: português; - Programas de treinamento; - Verificação cardíaca: Handgrip; - Pintura eletrostática; - Sistema de resistência: eletromagnética; - Mínimo de 25 níveis de resistência; - Mínimo 27 programas de exercícios; - Banco: Anatômico; - Pedais: Largos e Auto balanceado com cinta de fixação; - Regulagem de assento; - Assento arejado, resistente e deslizante; - Níveis de resistência mínima: 18 níveis; - Peso mínimo de usuário: 130kg; - Dimensões aproximadamente de 160x70x125 cm (CxLxA); - Perfil profissional; - Rodinhas para transporte; - Cor: Predominante Preto. - Suporte para celular, garrafa, - Garantia mínima: 03 anos.

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupo de radiopatrulha aérea - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 9.550,00
Valor Total	R$ 9.550,00

Lote 1

Descrição do item 003
Código 566 - Aparelhos de Musculação, mesa flexora, estrutura em metal, pintura eletrostática, antiferrugem, base em madeira com estofamento em espuma e com revestimento impermeável.

Informações Adicionais
Perfil profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura; - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Cabos de aço com capacidade de ruptura de no mínimo 945Kg; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, c/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Carenagem: PS alto impacto (fechamento total na cor preto) e em ambos os lados; - bateria de peso em aço ou ferro fundido; - Bateria de peso mínimo: 100kg; - Placas de pesos com sistema amortecimento entre elas, - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; regulagem de altura; seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó; - Estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160); - Guias de bateria em aço inox; - Cabo de aço revestido; roldanas em pvc ou polipropileno ou material de melhor qualidade com rolamento interno; - Possuir adesivo com instrução de uso e grupos musculares ativados, - Localizados na torre, com instruções de utilização e músculos recrutados; - Possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso

ao usuário; - Possuir sistema de ajuste do encosto do banco de fácil acesso e que possibilite ajuste mesmo com o usuário sentado; - Possuir sistema de ajuste do encosto de apoio da coxa; - Possuir pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar na execução dos movimentos; - Possuir Suporte de garrafa/objetos; - Possuir sapatas emborrachadas com base elevada - Dimensões mínima aproximada de 130×100×150 cm (CxLxA); - Cor: Predominante Preto. - Garantia mínima estrutura: 05 anos.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupo de radiopatrulha aérea - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 12.025,94
Valor Total	R$ 12.025,94

Lote 1
Descrição do item 004 Código 566 - Aparelhos de Musculação, extensora sentada, capacidade de carga para aproximadamente 100 Kg.
Informações Adicionais Perfil indicado: Profissional - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura; - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, c/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Carenagem: PS alto impacto (fechamento total - Cor preto); - Bateria de peso em aço ou ferro fundido; - Bateria de peso mínimo: 100kg (AÇO FUNDIDO); - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; - Regulagem de altura; - Seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó; - Estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160)- Cor preto; - Guias de bateria em aço inox; - Cabo de aço revestido; - Roldanas em pvc ou polipropileno ou material de melhor qualidade com rolamento interno; - Possuir adesivo com instrução de uso e grupos musculares ativados, Localizados na torre, com instruções de utilização e músculos recrutados; - Possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário; - Possuir sistema de ajuste do encosto do banco de fácil acesso e que possibilite ajuste mesmo com o usuário sentado; - Possuir pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar na execução dos movimentos; - Possuir Suporte de garrafa/objetos; - Dimensões mínima aproximada de 120×100×160 cm (CxLxA); - Garantia mínima estrutura: 05 anos. - Cor: Predominante Preto.

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 12.384,45
Valor Total	R$ 12.384,45

Lote 1

Descrição do item 005
Código 566 - Aparelhos de Musculação, puxada alta e baixa, capacidade de carga para aproximadamente 100 Kg.

Informações Adicionais
Puxada Alta/baixa - Perfil indicado: Profissional - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura (redondo); - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, c/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Carenagem: PS alto impacto (fechamento total - ambos os lados e na cor preto); - Bateria de peso em aço ou ferro fundido; - Bateria de peso mínimo: 100 kg - Aço fundido; - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; regulagem de altura; seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó; - Estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160) - Cor preto; - Guias de bateria em aço inox; cabo de aço revestido; - Roldanas em pvc ou polipropileno ou material de melhor qualidade com rolamento interno; - Possuir adesivo com instrução de uso e grupos musculares ativados, localizados na torre, com instruções de utilização e músculos recrutados; possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário; possuir pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar na execução dos movimentos; - Possuir Suporte de garrafa/objetos; - Dimensões mínima: aproximadamente de 195×85×225 cm (CxLxA); - Cor: Predominante Preto. - Ajustes de encostos - Garantia mínima: 05 anos.

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 13.420,14
Valor Total	R$ 13.420,14

Lote 1

Descrição do item 006
Código 566 - Aparelhos de Musculação, peitoral dorsal, capacidade de carga para aproximadamente 100 Kg, com medidas aproximadas de 150 x 175 x 105cm.

Informações Adicionais
Peitoral/Dorsal: - Perfil indicado: Profissional - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura; - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, c/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Carenagem: PS alto impacto (fechamento total (ambos os lados) na cor preta); - Bateria de peso em aço ou ferro fundido; - Bateria de peso mínimo: 100kg; - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; - Regulagem de altura; - Seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó; - Estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160); - Guias de bateria em aço inox; cabo de aço revestido; - Roldanas em pvc ou polipropileno ou material de melhor qualidade com rolamento interno; - Manoplas emborrachadas ou material similar; - Regulagem de altura do ponto de tração; -Possuir manoplas emborrachadas (empunhaduras) dos braços articulados que deverão apresentar possibilidade de variação de empunhadura; - Possuir adesivo com instrução de uso e grupos musculares ativados, localizados na torre, com instruções de utilização e músculos recrutados; possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário; possuir pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar na execução dos movimentos; - Assento ajustável; - Ajuste de encosto; - Possuir pontos de ajuste para regulagem da amplitude do movimento de fácil acesso ao

usuário; - Dimensões: aproximadamente de 130×180×160 cm (CxLxA); - Cor: Predominante Preto. - Garantia mínima: 03 anos	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 15.420,12
Valor Total	R$ 15.420,12

Lote 1
Descrição do item 007 Código 566 - Aparelhos de Musculação, leg press, inclinado a 45º, pintura eletrostática, antiferrugem, com medidas aproximadas de 140 x 145 x 120 cm.
Informações Adicionais Perfil indicado: profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas (redondo) e 5 mm mínimo de espessura; - Estrutura de aço carbono 4'' - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, c/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Carenagem: PS alto impacto (fechamento total) – COR PRETA; - Bateria de peso em aço ou ferro fundido; Bateria de peso mínimo: 100kg; - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; regulagem de altura; seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó (cor preto); - Estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160); - Guias de bateria em aço inox; cabo de aço revestido; - Roldanas em pvc ou polipropileno ou material de melhor qualidade com rolamento interno; - 02 suporte (pinos) em aço fixados nos braços articulados (01 em cada braço) do aparelho para armazenamento de anilhas olímpicas; - Porta anilhas: possuir no mínimo 4 (quatro) suporte / pinos para guarda das anilhas não utilizadas pelo usuário; - Possuir adesivo com instrução de uso e grupos musculares ativados, localizados na torre, com instruções de utilização e músculos recrutados; possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário; possuir pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar na execução dos movimentos; - apoio dos pés no carrinho de carregamento de peso, amplo e antiderrapante; travas de segurança laterais de fácil acesso e operação com duas posições de parada do carrinho para usuários de todos os tamanhos; segurança por limitador de amplitude de movimento (batente) regulável a ser posicionado a uma altura mínima pré-determinada que permita a execução do exercício, mas que evita que o "trenó" anja o usuário em casos de fadiga ou outros incidentes; alça integrada para facilitar o acesso e a saída do usuário do aparelho; - Dimensões: aproximadamente de 195×130×130 cm (CxLxA). - Garantia mínima: 03 anos.

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 18.960,58
Valor Total	R$ 18.960,58

Lote 1

Descrição do item 008
Código 566 - Aparelhos de Musculação, rack para agachamento smith, estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, com barra (s) deslizante (s).

Informações Adicionais
profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas (Redondo) e 5 mm mínimo de espessura; - Estrutura de aço carbono 4" oblongo - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, c/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; regulagem de altura; - Seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó; - Cor: Preto; - Guias de bateria em aço inox; - Cabo de aço revestido; - Com regulagem de altura para facilitar os exercícios – mínimo 6 posições ; - Porta anilha: mínimo 4 (quatro) - Manoplas emborrachadas ou material similar; - Dispositivo de segurança no aparelho, consistindo de "slots"(encaixes), na trave estrutural vertical para suporte da barra, permite que o usuário trabalhe com sobrecarga sem se preocupar com a estabilização do peso, com possibilidade de interrupção do movimento a qualquer tempo, permitindo a execução segura de exercícios, sem a presença de supervisão; segurança adicional por limitadores de amplitude de movimento (batentes) reguláveis posicionados a uma altura mínima prédeterminada que permita a execução do exercício; - Sistema de deslizamento conjugado da barra com rolamentos lineares e guias verticais em aço; - Regulagem dos roletes através engate rápido, possibilitando ao usuário a mudança de regulagem na posição de execução do exercício; - Dimensões aproximadas: 130×200×210 cm (CxLxA). - Garantia mínima: 03 anos.

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 19.060,70
Valor Total	R$ 19.060,70

Lote 1

Descrição do item 009
Código 566 - Aparelhos de Musculação, desenvolvimento de ombro, estrutura em aço galvanizado, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.

Informações Adicionais
Perfil indicado: profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas (REDONDO) e 5 mm mínimo de espessura; - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, c/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Carenagem: PS alto impacto (fechamento total) - COR PRETO; - Bateria de peso em aço ou ferro fundido; Bateria de peso mínimo: 100kg; - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; regulagem de altura; seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó - COR PRETO; -Estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160); - Guias de bateria em aço inox; cabo de aço revestido; roldanas em pvc ou polipropileno ou material de melhor qualidade com rolamento interno; - Possuir adesivo com instrução de uso e grupos musculares ativados, localizados na torre, com instruções de utilização e músculos recrutados; - Possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso

ao usuário; - Possuir pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar na execução dos movimentos (MÍNIMO 2 PARES - CONFORME IMAGEM ABAIXO); - Possuir Suporte de garrafa/objetos; dimensões aproximadamente de 120×140×140cm (CxLxA); - Garantia mínima: 03 anos.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 17.752,00
Valor Total	R$ 17.752,00

Lote 1
Descrição do item 010 Código 566 - Aparelhos de Musculação, cadeira adutora e abdutora, estrutura em aço, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.
Informações Adicionais Perfil indicado: profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas (redondo) e 5 mm mínimo de espessura; - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, - C/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Carenagem: PS alto impacto (fechamento total) na cor preta; - Bateria de peso em aço ou ferro fundido; - Bateria de peso mínimo: 100kg; - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; - Regulagem de altura; - Seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó na cor preta; - Estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160); - Guias de bateria em aço inox; - Cabo de aço revestido; roldanas em pvc ou polipropileno ou material de melhor qualidade com rolamento interno; - Possuir adesivo com instrução de uso e grupos musculares ativados, localizados na torre, com instruções de utilização e músculos recrutados; - Possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário; - Possuir pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar na execução dos movimentos; - Possuir Suporte de garrafa/objetos. - Não conjugado com adutor. - Dimensões aproximadamente - Largura: 98,00 cm- Comprimento: 1.60 m - Altura: 1.50 m - Peso Total: 140 kg - Garantia mínima: 03 anos.

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 13.715,00
Valor Total	R$ 13.715,00

Lote 1
Descrição do item 011

Código 566 - Aparelhos de Musculação, crossover, estrutura em metal, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.

Informações Adicionais
Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas (Redondo) e 5 mm mínimo de espessura; - Transmissão: Cabo de aço c/ proteção termoplástica em nylon; - Pino mola com regulagem e rosca reforçada, c/ cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado; - Carenagem: PS alto impacto (fechamento total); - Bateria de peso em aço ou ferro fundido; - Bateria de peso mínimo: 110kg; - Proteção da bateria de pesos frontal e traseira; - Regulagem de altura; - Seletor de carga de fácil encaixe; - Pintura eletrostática a pó na cor preta; - Guias de bateria em aço inox; - Cabo de aço revestido; roldanas em pvc ou polipropileno ou material de melhor qualidade com rolamento interno; - Possuir adesivo com instrução de uso e grupos musculares ativados, localizados na torre, com instruções de utilização e músculos recrutados; possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário; - Possuir pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar na execução dos movimentos; - Possuir suporte de garrafa/objetos; - Dimensões aproximadamente de 345×85×235 cm (CxLxA); - Garantia mínima: 03 anos.

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 17.850,00
Valor Total	R$ 17.850,00

Lote 1

Descrição do item 012
Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco regulável pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, com medidas aproximadas de 45 x 52 x 130 cm.

Informações Adicionais
Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura; - Pintura eletrostática a pó (cor preta); estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160); - Possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário; sistema de regulagem no acento e encosto; - Inclinação do encosto da cabeça - 2 pontos de regulagem / Inclinação do encosto do corpo - 7 pontos de regulagem; - possuir sistema de ajuste da inclinação do banco de fácil acesso; - possuir no mínimo 02 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho, - possuir apoio para as pernas com acabamento emborrachado; - dimensões: conforme local de utilização, dimensões aproximadamente de 130×50×45 cm (CxLxA). - Garantia mínima: 03 anos.

Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00

Valor Unitário	R$ 2.695,00
Valor Total	R$ 5.390,00

Lote 1	
Descrição do item 013 Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco scott, tubulação em aço carbono, 3”, com 2,65 a 3mm de espessura, pintura eletrostática, estofado courvin.	
Informações Adicionais Banco scott/banco bíceps (não conjugado) - Perfil indicado: profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura; Pintura eletrostática a pó; estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160); - Possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário; Altura do apoio dos braços - 4 pontos de regulagem; - Apoio do equipamento no piso em pvc ou similar; - Sistema de regulagem no acento; - Possuir no mínimo 04 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam ochoque da barra com a estrutura principal do aparelho; - Compatível com os tipos de barras "retas" ou "w"; - Dimensões aproximadamente de 100×65×95 cm (CxLxA; - Não conjugado; - Garantia mínima: 03 anos.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 4.446,02
Valor Total	R$ 4.446,02

Lote 1	
Descrição do item 014 Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco lombar, estrutura em aço carbono, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encaixe (s) com engate rápido, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais Banco extensor lombar - Perfil indicado: profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura; Pintura eletrostática a pó; estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160) - Ajuste do equipamento - 4 pontos de regulagem; sistema de regulagem no acento e encosto; - Possuir sistema de ajuste do banco de fácil acesso. - Possuir apoio para as pernas com acabamento emborrachado; - Dimensões aproximadamente de 125×60×80 cm (CxLxA). Garantia mínima: 03 anos	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00

Valor Unitário	R$ 5.000,00
Valor Total	R$ 5.000,00

Lote 1	
Descrição do item 015 Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco panturrilha sentada, estrutura em aço, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais Perfil indicado: profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura; Pintura eletrostática a pó; estofado de alta densidade courvin Náutico anti-mofo com espuma densidade (AG 160); - Altura do apoio para pernas: 4 pontos de regulagem; possuir sistema de ajuste da inclinação do banco de fácil acesso; - Dimensões aproximadamente de 130×65×90 cm (CxLxA). Garantia mínima: 03 anos.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 5.309,60
Valor Total	R$ 5.309,60

Lote 1	
Descrição do item 016 Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco supino inclinado a 35º, estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais Perfil indicado: profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas (redondo) e 5 mm mínimo de espessura; - ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 4” OBLONGO - Pintura eletrostática a pó; estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160) - Possuir no mínimo 04 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho, -Possuir apoio para as pernas com acabamento emborrachado; - Dimensões aproximadamente de 178×158×140 cm (CxLxA). - Garantia mínima: 03 anos.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 6.559,80

Valor Total	R$ 6.559,80

Lote 1	
Descrição do item 017 Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco supino reto (a), estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais Perfil indicado: profissional; - Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas (redondo) e 5 mm mínimo de espessura; - ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 4” OBLONGO; - Pintura eletrostática a pó (cor preta); estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160); - Possuir no mínimo 04 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho, - Possuir apoio para as pernas com acabamento emborrachado; dimensões: conforme local de utilização, dimensões aproximadamente de 160×155×130 cm (CxLxA). - Garantia mínima: 03 anos	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 6.028,00
Valor Total	R$ 6.028,00

Lote 1	
Descrição do item 018 Código 566 - Aparelhos de Musculação, suporte para anilhas e barras, em ferro, medindo aproximadamente 1,04 x 53 x 41 cm, com suporte (s), para 4 barra(s).	
Informações Adicionais Cavalete para barra- Suporte fixo bíceps;- Estrutura em aço;- Pintura eletrostática;- Dimensões aproximadamente de 82×52×86 cm (CxLxA).- Capacidade: 100kg;- Cor Preta;- Pino Mola c/ regulagem e rosca reforçada- Pés emborrachados e reforçado;- Tubulação: 2 a 3 polegadas com 2,25 a 3mm de espussara e Oblongo- Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 503,70
Valor Total	R$ 503,70

Lote 1	
Descrição do item 019 Código 566 - Aparelhos de Musculação, kit de barra montada reta (10kg A 30kg), capacidade de carga para aproximadamente 100 Kg.	
Informações Adicionais Kit Barra reta montada monobloco de 10 a 22 Kg- Barra dúctil monobloco;- Possuir indicação do peso no equipamento;- Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento;- Peso mínimo de: 10, 12, 14, 16, 18, 20 e 22 kg (números pares);- Barra Hard Chrome RETA;- Peso aferido com variação de 3%;- Cor Preta;- Medida aproximada do suporte: 130 x 130 x 62 cm (HxLxP)- Garantia mínima: 3 anos.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 7.514,00
Valor Total	R$ 15.028,00

Lote 1	
Descrição do item 020 Código 566 - Aparelhos de Musculação, suporte para anilhas e barras, em ferro, medindo aproximadamente 1,04 x 53 x 41 cm, com suporte (s), para 4 barra(s).	
Informações Adicionais Suporte para anilhas e barras Termo de Referência - Estrutura oblonga em aço carbono;- Pintura eletrostática;- Cor: Preto Fosco- Dimensões aproximadamente de 77×53×83 cm (CxLxA).- Suporte reforçados;- Capacidade de no mínimo: 5 pinos para anilhas- Capacidade de no mínimo: 5 pinos para barras- Capacidade para no mínimo: 200 kg- Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 1.036,83
Valor Total	R$ 2.073,66

Lote 1
Descrição do item 021 Código 5340 - Suporte para Dumbbells, em perfil de aço, com capacidade mínima para 10 pares.
Informações Adicionais Perfil indicado: profissional;- Estrutura em aço carbono; tubos redondos, oblongos ou similar;- Suporte Reforçados- Pintura eletrostática;- Anti-ferrugem;- Cor: PRETO- Material do estofamento EVA;-

Equipamento em dois andares para todos os tipos de dumbells, emborrachados ou vulcanizados; com capacidade mínima de 10 pares;- Suporte emborrachados que evitam atrito entre o dumbell e a estante;- Pés emborrachados antiderrapante que evitam o contato direto com o solo;- Dimensões aproximadamente de 125×57×88 cm (CxLxA);- Capacidade: Aproximadamente 600kg;- Distância entre as prateleiras reguláveis: 10/12/14,5 cm - aproximadamente- Tubo Oblongo com parede de 1,2 mm- Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 2.870,93
Valor Total	R$ 2.870,93

Lote 1	
Descrição do item 022 Código 838 - Suporte para Halteres, em ferro, de coluna/chão, capacidade aproximada para 10 unidade (s).	
Informações Adicionais Suporte halteres - Torre para organização de no mínimo de 10 pares de halteres - Estrutura em aço carbono de no mínimo, oblongos; - Cortada a laser - Pintura eletrostática; - Cor: preto - Pés emborrachados antiderrapante que evitam o contato direto com o solo; - Pés estáveis; - Dimensões aproximadamente de 39×40×140 cm (CxLxA). - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 1.600,00
Valor Total	R$ 1.600,00

Lote 1	
Descrição do item 023 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 12 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	

Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 452,00
Valor Total	R$ 904,00

Lote 1	
Descrição do item 024 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 14 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 404,93
Valor Total	R$ 809,86

Lote 1	
Descrição do item 025 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 16 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 451,06

Valor Total	R$ 902,12

Lote 1	
Descrição do item 026 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 18 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 680,60
Valor Total	R$ 1.361,20

Lote 1	
Descrição do item 027 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 20 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 854,00
Valor Total	R$ 1.708,00

Lote 1
Descrição do item 028 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.
Informações Adicionais Dumbell's 22 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe

para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 933,51
Valor Total	R$ 1.867,02

Lote 1	
Descrição do item 029 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 24 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 972,68
Valor Total	R$ 1.945,36

Lote 1	
Descrição do item 030 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 26 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação

Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 949,17
Valor Total	R$ 1.898,34

Lote 1	
Descrição do item 031 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 28 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 1.128,99
Valor Total	R$ 2.257,98

Lote 1	
Descrição do item 032 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.	
Informações Adicionais Dumbell's 30 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 1.115,47
Valor Total	R$ 2.230,94

Lote 1

Descrição do item 033
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Dumbell com anilha injetada.

Informações Adicionais
Dumbell's 32 kg dúctil monobloco (Par - Estrutura dúctil monobloco; - Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palmas das mãos - Indicação do peso no equipamento; - Protegido contra oxidação, rachadura, ressecamento. - Cor preta ou de preferência. Pares de 12,14,16,18,20, 22, 24, 26, 28, 30 e 32 kg. - Largura da pegada aproximadamente: 15 cm. - Garantia mínima: 01 ano.

Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 1.040,87
Valor Total	R$ 2.081,74

Lote 1

Descrição do item 034
Código 413 - Anilha, olímpica, 100% em borracha, com os seguintes pesos: 5, 10, 15 e 20 Kg.

Informações Adicionais
KIT DE ANILHA OLIMPICA PARA CROSSFIT 150 kg), (6x 5kg / 4x10kg / 4x20kg) fabricado em borracha vulcanizada e reciclada, com dureza classificada entre 70 e 75, projetadas para serem lançadas em superfícies mais duras, absorvendo impactos intensos sem comprometer sua integridade. Padrão olímpico, com um anel central em aço inoxidável e furação padronizada de 51mm.

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	kit c/ 8 unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 3.387,59
Valor Total	R$ 3.387,59

Lote 1

Descrição do item 035
Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 3 Kg.

Informações Adicionais
Anilhas ductil (3 kg)- Anilha profissional recoberta por um material dúctil, resistente, flexível e inodoro, possuindo dupla pegada anatômica.;- Deverá conter alças para facilitar a pegada, com dois pega-mão nas laterais;- Em ferro fundido com revestimento emborrachado (PVC) na cor preta, com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou pintada (numeração gravada);- Pesos: 3, 5, 10, 15 e 20 kg.- Linha profissional ;- Resistente, flexível e inodoro.- Formato: circular- Garantia mínima: 01 ano

Período (Meses)	
Quantidade	6
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 51,40
Valor Total	R$ 308,40

Lote 1	
Descrição do item 036 Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 5 Kg.	
Informações Adicionais Anilhas ductil (5 kg)- Anilha profissional recoberta por um material dúctil, resistente, flexível e inodoro, possuindo dupla pegada anatômica.;- Deverá conter alças para facilitar a pegada, com dois pega-mão nas laterais;- Em ferro fundido com revestimento emborrachado (PVC) na cor preta, com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou pintada (numeração gravada);- Pesos: 1, 3, 5, 10, 15 e 20 kg.- Linha profissional ;- Resistente, flexível e inodoro.- Formato: circular- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	12
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 111,53
Valor Total	R$ 1.338,36

Lote 1	
Descrição do item 037 Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 10 Kg.	
Informações Adicionais Anilhas ductil (10 kg)- Anilha profissional recoberta por um material dúctil, resistente, flexível e inodoro, possuindo dupla pegada anatômica.;- Deverá conter alças para facilitar a pegada, com dois pega-mão nas laterais;- Em ferro fundido com revestimento emborrachado (PVC) na cor preta, com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou pintada (numeração gravada);- Pesos: 1, 3, 5, 10, 15 e 20 kg.- Linha profissional ;- Resistente, flexível e inodoro.- Formato: circular- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer

Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 213,62
Valor Total	R$ 4.272,40

Lote 1	
Descrição do item 038 Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 15 Kg.	
Informações Adicionais Anilhas ductil (15 kg)- Anilha profissional recoberta por um material dúctil, resistente, flexível e inodoro, possuindo dupla pegada anatômica.;- Deverá conter alças para facilitar a pegada, com dois pega-mão nas laterais;- Em ferro fundido com revestimento emborrachado (PVC) na cor preta, com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou pintada (numeração gravada);- Pesos: 1, 3, 5, 10, 15 e 20 kg.- Linha profissional ;- Resistente, flexível e inodoro.- Formato: circular- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	6
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 298,00
Valor Total	R$ 1.788,00

Lote 1	
Descrição do item 039 Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 20 Kg.	
Informações Adicionais Anilhas ductil (20 kg)- Anilha profissional recoberta por um material dúctil, resistente, flexível e inodoro, possuindo dupla pegada anatômica.;- Deverá conter alças para facilitar a pegada, com dois pega-mão nas laterais;- Em ferro fundido com revestimento emborrachado (PVC) na cor preta, com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou pintada (numeração gravada);- Pesos: 1, 3, 5, 10, 15 e 20 kg.- Linha profissional ;- Resistente, flexível e inodoro.- Formato: circular- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 454,27
Valor Total	R$ 9.085,40

Lote 1

Descrição do item 040 Código 578 - Barra de Exercícios, maciça, medindo aproximadamente 1,20m, cromada com pegada recartilhada.	
Informações Adicionais Barra 1,20 m rosqueável- Barra 120 cm;- Maciça de aço carbono;- Cromada;- Acompanha 2 (duas) roscas;- Possuir área recartilhada;- Dimensões aproximadamente de 120×2×2 cm (CxLxA).- Peso do equipamento: 5kg.- Perfil profissional;- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 509,00
Valor Total	R$ 1.018,00

Lote 1	
Descrição do item 041 Código 742 - Kettlebell, em ferro, emborrachado (a), peso de 2 Kg.	
Informações Adicionais Kettlebell, emborrachado 2 kg.	
Período (Meses)	
Quantidade	6
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 123,22
Valor Total	R$ 739,32

Lote 1	
Descrição do item 042 Código 742 - Kettlebell, em ferro, emborrachado (a), peso de 8 Kg.	
Informações Adicionais Kettlebell, emborrachado 8 kg.	
Período (Meses)	
Quantidade	6
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer

Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 188,01
Valor Total	R$ 1.128,06

Lote 1	
Descrição do item 043 Código 742 - Kettlebell, em ferro, pintura anticorrosiva, peso de 16 Kg.	
Informações Adicionais Kettlebell, emborrachado 16 kg.	
Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 387,66
Valor Total	R$ 1.550,64

Lote 1	
Descrição do item 044 Código 578 - Barra de Exercícios, em aço, recartilhado (a), cromado (a), dimensões aproximadas 1,80 m, peso mínimo suportado de 180 Kg.	
Informações Adicionais Barra 1,80 m rosqueável- Barra 180 cm;- Maciça de aço carbono;- Cromada;- Acompanha 2 (duas) roscas;- Possuir área recartilhada;- Peso: aproximadamente 6kg.- Dimensões aproximadamente de 180×3×3 cm (CxLxA).- Perfil profissional;- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 545,64
Valor Total	R$ 2.182,56

Lote 1
Descrição do item 045 Código 578 - Barra de Exercícios, em aço carbono, formato W, diâmetro de 25mm, medindo aproximadamente 120 x 2 x 2 cm, peso mínimo suportado 300 Kg.
Informações Adicionais

Barra W rosqueável- Barra w 120 cm;- Peso Aproximado: 5,70kg;- Diâmetro: aproximadamente 25 mm- Maciça de aço carbono;- Cromada;- Acompanha 2 (duas) roscas.- Dimensões aproximadamente de 120×2×2 cm (CxLxA).- Suportar cargas no mínimo 300kg- Possuir recartilho e frisos em suas pontas;- Possuir segurança e facilidade de uso;- Perfil profissional;- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 460,35
Valor Total	R$ 920,70

Lote 1	
Descrição do item 046 Código 578 - Barra de Exercícios, em aço carbono, cromado (a), roscável, formato em H, dupla rosca, medindo aproximadamente 120 x 2 x 2 cm, com no mínimo 4 pegadas.	
Informações Adicionais Barra H rosqueável- Barra H 120 cm;- Maciça de aço carbono;- Cromada;- Acompanha 2 (duas) roscas;- Peso: aproximadamente 6kg;- Dimensões aproximadamente de 120×2×2 cm (CxLxA);- Possuir no mínimo 4 (quatro) opções de pegadas;- Perfil profissional;- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 567,00
Valor Total	R$ 567,00

Lote 1	
Descrição do item 047 Código 812 - Colchonete, em espuma de 4cm, medindo 95 x 45 x 5 cm, emborrachado (a), atóxico (a), densidade D 70, cor preta.	
Informações Adicionais Colchonete emborrachado- Emborrachado com costura reforçada;- Enchimento de espuma;- Material Emborrachado- Espuma de no mínimo 4 cm de altura D 70- Fechamento costura dupla;- Flexível;- Cor preta;- Tamanho mínimo de 95 cm x 45 cm x 5cm podendo ter uma variável de 0,5%, atóxico, resistente a água.- Perfil profissional;- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	20

Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 96,54
Valor Total	R$ 1.930,80

Lote 1	
Descrição do item 048 Código 867 - Puxador para Aparelho de Musculação, puxador triâgulo, em aço, com pintura eletrostática, medindo 17 x 14 x 8 cm.	
Informações Adicionais Puxador triângulo- Maciça de aço carbono;- Cromada;- Com rolamento;- Pegada emborrachada na cor preta;- Com Giro;- Anti-ferrugem;- Pintura Eletrostática texturizada e anti-ferrugem;- Dimensões aproximadamente de 17×14×8cm (CxLxA);- Forma: Triangular- Peso do equipamento: 1kg;- Perfil profissional;- Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 178,79
Valor Total	R$ 357,58

Lote 1	
Descrição do item 049 Código 867 - Puxador para Aparelho de Musculação, tríceps, corda trançada e em polietileno, com no mínimo 60 cm.	
Informações Adicionais Puxador tríceps corda- Confeccionado com corda torcida de polietileno, presilha de aço e pegadas de PVC injetado.- Material Encaixe: Aço Cromado (presilha de aço inoxidável);- Material de Apoio do Punho: PVC injetado;- Indicado para prática de puxada em equipamentos;- Deverá oferecer maior flexibilidade no treino de tríceps;- O tamanho da corda deverá ser de no mínimo 60cm, dimensões aproximadamente de 33×7×15cm (CxLxA).- Peso do equipamento: 1kg;- Perfil profissional;- Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00

Valor Unitário	R$ 171,04
Valor Total	R$ 513,12

Lote 1	
Descrição do item 050 Código 867 - Puxador para Aparelho de Musculação, reto, grande, barra em aço carbono, texturizado, com rolamento, maciço de aço carbono, pegada emborrachada com no mínimo 2 pegadas diferentes, pegada emborrachada aberta e fechada, antiferrugem, dimensões aproximadamente de 115 × 4 × 4 cm.	
Informações Adicionais Puxador reto grande- Barra em aço carbono, texturizado; com rolamento;- Maciça de aço carbono;- Pegada emborrachada com no mínimo 2 (duas) pegadas diferentes;- Conter pegada emborrachada aberta e fechada;- Anti-ferrugem;- Dimensões aproximadamente de 115×4×4 cm (CxLxA).- Com características e resistência profissional;- Cor: Preta e Cromada;- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 406,95
Valor Total	R$ 1.627,80

Lote 1	
Descrição do item 051 Código 867 - Puxador para Aparelho de Musculação, pulley tríceps, formato em V, em aço carbono, com pintura anticorrosiva, medindo aproximadamente 40 x 3 x 3 cm,	
Informações Adicionais Puxador V - emborrachado- Puxador Pulley Tríceps Barra V;- Barra em aço carbono, texturizado; com rolamento;- Cromado;- Alças em borrach- Pegada emborrachada (cor preta);- Anti-ferrugem;- Pontas trava mão;- Forma triangular;- Maciça de aço carbono; dimensões aproximadamente de 40×3×3 cm (CxLxA).- Com características e resistência profissional;- Flanges robustas e soldadas garantindo total segurança ao puxar máxima capacidade da carga. - Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 164,74
Valor Total	R$ 164,74

Lote 1	
Descrição do item 052 Código 867 - Puxador para Aparelho de Musculação, Barra rosqueável, cromada, em aço carbono, medindo aproximadamente 40 x 2 x 2 cm,	
Informações Adicionais Barra 40 cm rosqueável- Maciça de aço carbono;- Barra cromada;- Manete em borracha com textura para pegada;- Dimensões aproximadamente de 40×2×2 cm (CxLxA);- Possuir 2 porcas;- Rosca com borracha para não danificar as anilhas;- Manete plástico 3,25 cm de diametro e 12 cm de largura;- Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 202,00
Valor Total	R$ 808,00

Lote 1	
Descrição do item 053 Código 6146 - Suporte para Equipamentos de Academia, em metal, com capacidade para 10 barras montadas.	
Informações Adicionais Suporte para 10 barras montadas- Fabricado em chapa aço carbono, cortado a laser;- Pintura eletrostática; - Dimensões aproximadamente de 65×60×150 cm (CxLxA);- Cor: Preta- Pés emborrachados, antiderrapante;- Compatível com as Barras do item 4.46;- Suportar no mínimo 320 kg;- Garantia mínima: 01 ano.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 2.186,50
Valor Total	R$ 2.186,50

Lote 1
Descrição do item 054 Código 867 - Puxador para Aparelho de Musculação, puxador estribo, em aço, com pintura eletrostática peso suportado aproximado de 150 Kg.
Informações Adicionais Par de Puxador estribo (fechado)- Material em Aço com pegada em PVC ;- Aço Inox de 1" x 3/16 (4,75

mm) espessura;- Material Argola: Aço Trifilado 1020 de 1/4" (6,4 mm);- Material da Pega: Manopla Com Giro Total em PVC com pega de 1" 1/4 (32 mm);- Pintura Eletrostática e anti-ferrugem dimensões aproximadamente de 3×15×16cm (CxLxA);- Peso do equipamento: 500g;- Peso suportado: mínimo 150kg ;- Cor: Preto;- Não conter na posição "nylon";- Categoria: profissional simples;- Pintura Eletrostática (Não oxida);- Cor: Preto.- Pegada giratório- Garantia mínima: 01 ano	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 101,70
Valor Total	R$ 203,40

Lote 1
Descrição do item 055 Código 867 - Puxador para Aparelho de Musculação, barra romana, em aço carbono, medindo aproximadamente 10 x 10 x 100 cm.
Informações Adicionais Puxador romano-Barra romana pegada tripla revestido com giro (3 pegadas emborrachado);- Em aço carbono com pegada emborrachada preto texturizado;- Com rolamento;- Dimensões mínima aproximadas de 10×10×100 cm (CxLxA); Peso do equipamento: 6kg;- Cor de preferência preto / cromado ;- Anti-ferrugem;- Garantia mínima: 01 ano

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 475,50
Valor Total	R$ 475,50

Lote 1
Descrição do item 056 Código 867 - Puxador para Aparelho de Musculação, reto, pequeno, barra em aço carbono 50 cm, com pegada emborrachada, com rolamento, peso aproximadamente 2,5kg, pintura eletrostática, antiferrugem, dimensões aproximadamente 50 × 3 × 3 cm.
Informações Adicionais Puxador reto pequeno- Barra 50 cm;- Aço carbono com pegada emborrachada preto texturizado, COM ROLAMENTO.- Peso: aproximadamente 2,5kg;- Dimensões aproximadamente de 50m×3×3 cm (CxLxA);- Pintura eletrostática- Com aplicação de ANTI-FERRUGEM- Cor preta de preferência.- Garantia mínima: 01 ano.

Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 329,45
Valor Total	R$ 988,35

Lote 1

Descrição do item 057
Código 566 - Aparelhos de Musculação, prancha abdominal, estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura, pintura eletrostática a pó, estofado de alta densidade courvin náutico antimofo, apoio para as pernas com acabamento emborrachado, com sistema de ajuste, medindo aproximadamente 170 x 70 x 140 cm.

Informações Adicionais
Prancha abdominal- Perfil indicado: profissional- Estrutura tubulação mínimo 3 polegadas e 5 mm mínimo de espessura;- Estrutura de aço carbono 4” Oblongo- Pintura eletrostática a pó;- Estofado de alta densidade courvin Náutico antimofo com espuma densidade (AG 160);- Possuir sistema de ajuste da amplitude de movimento de fácil acesso ao usuário;- Ajuste nas pernas - no mínimo 2 possibilidades de ajustes na horizontal e vertical;- Possuir apoio para as pernas com acabamento emborrachado;- Dimensões 170×70×140 cm (CxLxA);- Antiderrapantes emborrachada;- Deve possuir um eixo central de apoio, com 4 (quatro) pés emborrachados, garantido a estabilidade do equipamento e segurança do usuário;- Cor predominante: Preto;- Garantia mínima: 03 anos

Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 2.899,95
Valor Total	R$ 2.899,95

Lote 1

Descrição do item 058
Código 566 - Aparelhos de Musculação, roda para abdominal, larga, profissional, antiderrapante.

Informações Adicionais
Material?: Plástico, Acetato vinilo, Metal ou superior- Fabricado em plástico pegadores revestidos de borracha tubo central em alumínio;- Roda dupla com pegada emborrachada;- Cor predominante: Preto;- Medida aproximada de 25x18.- Peso mínimo para uso: 150 Quilogramas- Máxima qualidade

Período (Meses)	
Quantidade	1

Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 67,59
Valor Total	R$ 67,59

Lote 1	
Descrição do item 059 Código 4984 - Suporte para Anilhas e Barras, em aço, olímpica, de 5 a 25 Kg.	
Informações Adicionais Suporte Anilhas Olímpicas Horizontal Capacidade: 1 jogo de anilhas 5,10,15,20 e 25kg	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	grupamento de rádio patrulha aérea da polícia militar - graer
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R$ 837,00
Valor Total	R$ 837,00

4.2. O preço total estimado da contratação é **R$ 301.567,96 (R$ Trezentos e Um Mil e Quinhentos e Sessenta e Sete Reais e Noventa e Seis Centavos)**, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto estadual n° 9.900, de 07 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto estadual n° 9.900, de 07 de julho de 2021, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

Tópico 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto **por Lote**.

5.3. A seguir, são apresentadas as evidências e informações que subsidiaram a decisão pela reunião dos itens em lote."

5.3.1. Objetivando o adequado desenvolvimento do feito, passam-se às seguintes considerações:

5.3.2. Embora a Lei nº 14.133/2021 adote, como regra, o parcelamento do objeto, tal medida somente se justifica quando houver viabilidade técnica e vantagem econômica para a Administração Pública. Nesse sentido, inclusive, posiciona-se o Tribunal de Contas da União, por meio da Súmula nº 247:

> "É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade." (grifo nosso)

5.3.3. Da análise do objeto constante no Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que os itens descritos no Lote 01 (e demais lotes, se houver) possuem correlação entre si, por se tratarem de bens pertencentes ao mesmo segmento de mercado e destinados à mesma finalidade administrativa.

5.3.4. Sendo assim, a adoção do critério de julgamento por lote não ocasionará restrição indevida à competitividade, uma vez que os itens agrupados, embora possuam especificidades próprias, podem ser fornecidos por empresas que atuam no mesmo ramo de atividade.

5.3.5. Ademais, a reunião dos itens em lote revela-se mais vantajosa para a Administração, considerando aspectos relacionados à padronização, compatibilidade entre os itens, otimização logística, maior eficiência na gestão contratual, redução de custos operacionais e ganho de escala.

5.3.6. Não obstante exista a possibilidade de contratação individualizada dos itens, esta Unidade Requisitante entende que a licitação por lote se mostra técnica e economicamente mais adequada ao atendimento da necessidade administrativa, conforme as justificativas apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar e no quadro demonstrativo a seguir.

5.4. Não obstante a contratação possa ser separada em itens, no entendimento desta Unidade Requisitante, considera-se mais oportuna e vantajosa a licitação por lotes, nos termos do disposto neste Estudo Técnico Preliminar, conforme as considerações já apontadas e, também, aquelas elencadas no quadro demonstrativo abaixo:

QUADRO DEMONSTRATIVO

EFEITOS DA AQUISIÇÃO POR ITEM	**EFEITOS DA AQUISIÇÃO POR LOTE**
Possibilidade do fornecimento de 59 fornecedores distintos, aumentando, em decorrência do incremento operacional resultante do quantitativo, os custos da gestão de contratos ou instrumentos congêneres.	Fornecimento dos itens por um único fornecedor, reduzindo, em decorrência da redução operacional resultante do quantitativo, os custos da gestão de contratos ou instrumentos congêneres.
Não há economia de escala	Há economia de escala, pois o fornecimento

	de todos os itens incluidos em lotes por uma só empresa resulta em redução do custo.
Possibilidade de atraso na entrega de um ou mais itens, o que poderá resultar em retardo na utilização do equipamento se considerado como um todo	Entrega de todos os itens em conjunto, viabilizando a pronta utilização do equipamento, de acordo com a finalidade proposta
Possibilidade de Gestão da Garantia por até 59 fornecedores distintos o que pode resultar em transtornos operacionais	Garantia e Assistência Técnica por 1 (um) fornecedor.

5.5. Dessa forma, conclui-se que a contratação dos equipamentos em lote único atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, representando a solução mais adequada para a implantação e operacionalização da academia destinada aos integrantes do GRAER.

5.6. Ressalta-se, ainda, que o fornecimento dos equipamentos por um único contratado permite racionalizar a logística de entrega, concentrando o recebimento dos materiais em uma mesma operação ou em cronograma coordenado, reduzindo a necessidade de múltiplos agendamentos, procedimentos de conferência, recebimentos, movimentações e controles administrativos.

5.7. Sob o aspecto da gestão contratual, a adjudicação em lote único também contribui para a eficiência administrativa, na medida em que concentra em um único fornecedor a responsabilidade pelo cumprimento dos prazos de entrega, pela documentação de fornecimento, pela observância das especificações técnicas e pelas obrigações de garantia e substituição dos produtos eventualmente entregues em desconformidade.

5.8. Outro aspecto relevante diz respeito à necessidade de assegurar que todos os equipamentos e acessórios sejam disponibilizados de maneira coordenada, permitindo a organização e a disponibilização integral da estrutura de treinamento do CALTI/PMGO. A multiplicidade de fornecedores poderá ocasionar entregas em momentos distintos, comprometendo temporariamente a organização do espaço, o planejamento de sua utilização e a disponibilização simultânea dos recursos necessários às atividades físicas.

5.9. Importa destacar que a aquisição dos itens autônomos, embora não apresente necessariamente dependência técnica direta entre si, integra um planejamento único de estruturação do ambiente de treinamento. A reunião dos itens busca, portanto, assegurar uma solução de fornecimento global, com padronização das condições comerciais, uniformidade dos procedimentos de recebimento e concentração das responsabilidades decorrentes da contratação.

5.10. Além disso, a definição do lote único não deverá restringir a competitividade do certame, uma vez que o mercado de fornecimento de equipamentos e acessórios para academias contempla empresas especializadas na comercialização de soluções completas para ambientes de treinamento físico. A participação de fornecedores capazes de atender integralmente ao conjunto pretendido deverá ser preservada, sem exigências de habilitação desproporcionais ou restrições indevidas à competição.

5.11. Dessa forma, a decisão administrativa encontra fundamento no art. 40, § 3º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, que admite a não adoção do parcelamento quando a economia de escala, a redução dos custos de gestão dos contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a aquisição dos itens de um mesmo fornecedor.

Tópico 6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os requisitos necessários à contratação, com vistas ao atendimento da demanda, são os seguintes:

Requisitos mínimos de qualidade:

6.2. A presente contratação deverá atender, incluindo os requisitos mínimos do Termo de Referência, a proposta mais vantajosa mediante competição, zelando-se sempre pela contratação da melhor qualidade possível com o menor preço. A descrição dos requisitos no Termo de Referência deve se limitar àqueles requisitos indispensáveis ao atendimento da necessidade, garantindo-se a competitividade da contratação e a maior eficiência possível.

Requisitos normativos e legais:

6.3. A presente contratação deverá atender ao que determina a legislação vigente aplicável, especialmente a Lei nº 14.133/2021, que revogou a Lei nº 8.666/1993 e estabeleceu o novo marco legal das licitações e contratos administrativos, entre outras normas pertinentes à matéria. Além disso, deverão ser observados os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, entre outros, conforme preconizado pela Constituição Federal.

Requisitos tecnológicos:

6.4. O objeto a ser contratado deverá ser compatível com os seguintes requisitos tecnológicos:

Equipamentos adequados para o nível de condicionamento físico dos policiais militares, que necessitam de equipamentos duráveis, alta qualidade e versáteis para o treinamento de força.
É necessário equipamentos de exercícios básicos que oferecem suporte e estabilidade adicionais durante os exercícios.

Requisitos de segurança:

6.5. O objeto contratado deve garantir a segurança dos usuários, de modo que os equipamentos devem estar em perfeito estado de conservação, higiene e segurança, não podendo estar quebrado no todo ou em parte, livres de ferrugem, rachaduras, amassamentos, umidade ou qualquer defeito que venha comprometer a segurança e conforto dos seus usuários, devem estar aprumados, devidamente fixados no chão e/ou paredes, lubrificados, em suas partes móveis.

Premissas e restrições:

6.6. A presente contratação não apresenta premissas e restrições.

Requisitos de capacitação e transferência de conhecimento:

6.7. Não haverá necessidade de transferência de conhecimentos.

Requisitos de sustentabilidade:

6.8. A presente contratação deverá atender os seguintes requisitos de sustentabilidade:

Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2;
Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);
Que os bens possuem vida útil considerável e mínimos custos de manutenção, bem como que necessitem ao mínimo de utilização de recursos naturais como água e energia para seu funcionamento;
Os critérios de sustentabilidade aqui dispostos possuem caráter genérico, tendo em vista que não existem itens específicos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Requisitos de desempenho:

6.9. O desempenho dos equipamentos devem estar em acordo com o descrito nas especificações do objeto.

Tópico 7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Identificação de soluções:

7.1. Por meio dos estudos realizados, foram analisadas diferentes soluções, em que foi avaliada sua capacidade de solucionar o problema descrito no Tópico 1 deste ETP, e ainda a relação custo-benefício entre as soluções.

7.2. Considerando o objetivo deste estudo, qual seja, identificar a solução mais adequada para assegurar condições satisfatórias de preparo físico e mental aos policiais militares integrantes do Grupamento de Radiopatrulha Aérea – GRAER, foram analisadas as seguintes alternativas:

7.2.1. Solução 1: Locação de equipamentos e acessórios de musculação, incluindo os serviços acessórios indispensáveis à plena execução do objeto, tais como transporte, descarga, transbordo, montagem e instalação;

7.2.2. Solução 2: Aquisição de equipamentos e acessórios para musculação, incluindo os serviços acessórios indispensáveis à plena execução do objeto, tais como transporte, descarga, transbordo, montagem e instalação;

7.2.3. Solução 3: Fabricação, pela unidade demandante, equipamentos e acessórios para musculação, com a utilização de insumos e recursos próprios.

Contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública:

7.3. Foi realizada pesquisa perante outros órgãos e entidades com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da administração, na qual foram levantadas as seguintes contratações:

Foi localizado no âmbito da Polícia Militar, contratações semelhantes realizadas pelo Batalhão de Operações de Divisas (COD), Regimento de Cavalaria (RC) e pelo Comando de Apoio Logístico e Tecnologia da Informação (CALTI), que servem de referência para a presente aquisição. Não foram identificadas novas metodologias ou tecnologias que alterassem fundamentalmente a abordagem de aquisição direta de equipamentos de academia para esta finalidade, mesmo com a inclusão do mobiliário e itens de ambientação.

Consulta Pública

7.4. Não foi realizada consulta pública para este ETP, considerando a natureza do objeto e a clareza das necessidades internas da Unidade Requisitante.

Análise comparativa das soluções

7.5. Para escolher o melhor tipo de solução a contratar, realizou-se uma análise comparativa entre as soluções disponíveis no mercado, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos, mensurados a partir dos critérios elencados no art. 15 do Decreto estadual n° 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

7.6. A seguir é apresentado quadro comparativo, com prós e contras de cada solução identificada:

Critério	Solução 1 – Locação	Solução 2 – Aquisição	Solução 3 – Fabricação própria
Capacidade de atendimento da necessidade	Atende parcialmente à demanda, condicionada à disponibilidade contratual e à vigência da locação.	Atende integralmente à demanda de forma contínua e permanente.	Pode atender parcialmente à demanda, dependendo da capacidade técnica, estrutural e operacional da Corporação para fabricação dos equipamentos.
Economicidade	Menor custo inicial, porém com despesa continuada e maior custo acumulado a longo prazo.	Maior investimento inicial, porém melhor relação custo-benefício no longo prazo.	Pode apresentar redução pontual de custos em determinados itens, porém demanda emprego de mão de obra, insumos, estrutura e manutenção pela Administração.
Disponibilidade operacional	Dependente da disponibilidade e condições da contratada.	Disponibilidade permanente para utilização pelo efetivo.	Dependente da capacidade interna de produção, cronograma de fabricação e disponibilidade de recursos institucionais.

Flexibilidade de uso	Sujeita às limitações contratuais.	Permite utilização contínua e adequação conforme necessidade da Unidade.	Possibilita adaptações específicas às necessidades institucionais, desde que exista viabilidade técnica para fabricação.
Durabilidade e controle patrimonial	Dependente das condições de conservação dos bens locados.	Maior controle patrimonial e utilização prolongada dos bens.	Durabilidade variável conforme os materiais empregados e a capacidade técnica de fabricação e manutenção.
Impacto operacional	Possibilidade de descontinuidade ao término contratual.	Reduz riscos de interrupção e assegura estabilidade operacional.	Pode gerar impacto operacional em razão da necessidade de empregar efetivo e recursos institucionais em atividade não finalística.

7.7. Após análise técnica e comparativa das soluções identificadas, verificou-se que a **Solução 2** — aquisição de equipamentos e acessórios para musculação, incluindo os serviços acessórios indispensáveis à plena execução do objeto, tais como transporte, descarga, transbordo, montagem e instalação — mostra-se a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração, considerando a necessidade contínua de utilização pelo efetivo do GRAER, a maior disponibilidade operacional, a durabilidade dos bens, a autonomia de uso e a melhor relação custo-benefício no longo prazo.

7.7.1. Quanto à Solução 1 — locação — embora viável, apresenta limitações relacionadas à dependência contratual, à possibilidade de descontinuidade da disponibilização dos bens e ao maior custo acumulado ao longo do tempo.

7.7.2. Quanto à Solução 3 — fabricação própria pela Polícia Militar — verificou-se que a alternativa não se mostra tecnicamente vantajosa, considerando a ausência de mão de obra especializada, de estrutura adequada e de insumos específicos para fabricação dos equipamentos, além da necessidade de emprego de recursos humanos e operacionais da Corporação em atividade acessória, ocasionando desvio da atividade finalística da Unidade e potenciais prejuízos à eficiência administrativa e operacional.

Tópico 8 - RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

8.2. Assim, a presente contratação pretende alcançar o(s) seguinte(s) resultado(s):

8.2.1. A presente contratação tem por finalidade proporcionar aos integrantes do Grupo de Radiopatrulha Aérea (GRAER) condições adequadas para a manutenção e o aprimoramento contínuo do

condicionamento físico, contribuindo diretamente para o fortalecimento da capacidade operacional da Unidade e para a consecução de suas atribuições institucionais.

8.2.2. Entre os principais resultados esperados, destaca-se a melhoria das condições de preparo físico e mental do efetivo, considerando que as atividades desempenhadas pelos policiais militares do GRAER exigem elevados níveis de resistência cardiorrespiratória, força muscular, coordenação motora, equilíbrio, agilidade, concentração e estabilidade emocional. A disponibilização de estrutura adequada para a prática regular de atividades físicas contribuirá para a manutenção desses requisitos, favorecendo o desempenho seguro e eficiente das missões aéreas e das demais operações especializadas realizadas pela Unidade.

8.2.3. A contratação também busca promover a preservação da capacidade laborativa dos policiais militares, por meio do estímulo à prática sistemática de exercícios físicos, reconhecidamente associada à prevenção de doenças ocupacionais, lesões musculoesqueléticas, distúrbios decorrentes do sedentarismo e outras condições que possam comprometer a aptidão para o serviço. Espera-se, assim, contribuir para a manutenção da saúde e da qualidade de vida dos profissionais ao longo de sua trajetória funcional.

8.2.4. Como consequência direta da melhoria das condições de saúde física e mental do efetivo, projeta-se a redução dos afastamentos funcionais relacionados a enfermidades, lesões e limitações físicas ou psicológicas. A diminuição desses afastamentos tende a gerar reflexos positivos na disponibilidade operacional da Unidade, reduzindo a necessidade de remanejamento de pessoal, sobrecarga de equipes e adoção de medidas compensatórias para manutenção do serviço.

8.2.5. Outro resultado relevante consiste no incremento da eficiência operacional do GRAER. Policiais militares fisicamente preparados e em melhores condições psicofisiológicas apresentam maior capacidade de resposta às demandas operacionais, melhor desempenho em situações críticas, maior resistência à fadiga e menor suscetibilidade a falhas decorrentes do desgaste físico e mental. Esses fatores contribuem diretamente para a elevação dos padrões de segurança operacional, produtividade e qualidade dos serviços prestados à sociedade.

8.2.6. Sob a perspectiva administrativa, a contratação permitirá a implementação de uma estrutura permanente de treinamento físico nas dependências da própria Unidade, proporcionando maior autonomia para o desenvolvimento de programas de condicionamento físico compatíveis com as peculiaridades do serviço aéreo policial. Tal medida reduz a dependência de estruturas externas, amplia a disponibilidade de acesso aos equipamentos e possibilita melhor adequação dos treinamentos às escalas operacionais e às necessidades específicas do efetivo.

8.2.7. Do ponto de vista econômico, espera-se melhor aproveitamento dos recursos públicos investidos, uma vez que a disponibilização de equipamentos próprios representa solução duradoura e de utilização contínua, com potencial de gerar benefícios ao longo de toda a vida útil dos bens. A medida contribui para a redução de custos indiretos relacionados a afastamentos por problemas de saúde, diminuição da produtividade operacional, utilização de serviços externos e necessidade de reposição temporária de efetivo.

Tópico 9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

9.1. Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes.

9.2. Considerando as particularidades da contratação, não há previsão de possíveis impactos ambientais.

9.3. Não foram vislumbrados eventuais impactos ambientais em decorrência da aquisição dos equipamentos e mobiliário em comento, não sendo necessário adotar medidas mitigadoras de eventuais impactos.

Tópico 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. A Administração Pública deverá tomar todas as providências previamente à formalização da contratação, visando à disponibilização da solução contratada em sua plenitude e ao alcance das finalidades da contratação.

10.2. No que tange a necessidade de serem tomadas providências para adequação do ambiente da instituição, frisa-se que não há necessidade de adequação da organização para que a contratação surta seus efeitos.

10.3. Ademais, pela característica do objeto aqui tratado, não há necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.

Tópico 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1. Após análise da demanda e das condições necessárias para o atendimento da finalidade da contratação, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam impactar direta ou indiretamente a execução do objeto pretendido, razão pela qual a presente contratação possui autonomia funcional e operacional para alcance dos resultados almejados pela Administração.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: **Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de Equipamentos e acessórios para musculação, incluindo os serviços de transporte, descarga, transbordo, montagem e instalação** informada neste Estudo Técnico Preliminar, mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e no Decreto estadual n° 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email
LUIS EDUARDO MOREIRA SILVA	Integrante Técnico	61 36227822	luis.moreira@pm.go.gov.br

Responsável	Função	Telefone	Email
ALAN JONES OLIVEIRA SOARES	Integrante Administrativo	62 32011360	alan.soares@pm.go.gov.br
ANTONIO CARLOS MORAIS JUNIOR	Integrante Requisitante	61 36131190	acm.jr1983@pm.go.gov.br

.

.