



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO: 0916/2022 – NUSP/GMB, Aquisição de **EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA** para o efetivo da GMB em execução a Emenda Parlamentar nº39330006.

1 - OBJETO

Aquisição de **EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA**, conforme especificações, quantidades e exigências estabelecidas no Anexo I, para atender as necessidades da Guarda Municipal de Belém, em execução a Emenda Parlamentar nº39330006.

2 - NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A Guarda Municipal de Belém Criada pela Lei Municipal 7.346, de 14 de outubro de 1986 e alterada pela lei nº 8.769 de 27 de setembro de 2010, a Guarda Municipal de Belém, define-se como organização autônoma administrativa e financeiramente, com competência institucional da Segurança Urbana Municipal e atribuições de proteger sua população, guarda e proteção dos parques, praças, jardins, e demais logradouros públicos ou próprios municipais, localizados em área territorial do Município, bem como, colaborar com órgão competente na operacionalização e fiscalização do trânsito no município.

Dispõe o artigo 144, §8º da CF:

“A segurança pública, dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, é exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, através dos seguintes órgãos.

(...)

§ 8º - Os Municípios poderão constituir guardas municipais destinadas à proteção de seus bens, serviços e instalações, conforme dispuser a lei.”

A partir da nova concepção da Lei Federal 13.022 de 2014, as Guardas Municipais de todo Brasil estão incumbidas da efetivação da Segurança Pública, devendo respeitar os seguintes princípios:

- I - Proteção dos direitos humanos fundamentais, do exercício da cidadania e das liberdades públicas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



- II - Preservação da vida, redução do sofrimento e diminuição das perdas;
- III - patrulhamento preventivo;
- IV - Compromisso com a evolução social da comunidade; e
- V - Uso progressivo da força.

Competências a partir da Lei Federal 13.022 de 2014:

- I - Zelar pelos bens, equipamentos e prédios públicos do Município;*
- II - Prevenir e inibir, pela presença e vigilância, bem como coibir, infrações penais ou administrativas e atos infracionais que atentem contra os bens, serviços e instalações municipais;*
- III - Atuar, preventiva e permanentemente, no território do Município, para a proteção sistêmica da população que utiliza os bens, serviços e instalações municipais;*
- IV - Colaborar, de forma integrada com os órgãos de segurança pública, em ações conjuntas que contribuam com a paz social;*
- V - Colaborar com a pacificação de conflitos que seus integrantes presenciarem, atentando para o respeito aos direitos fundamentais das pessoas;*
- VI - Exercer as competências de trânsito que lhes forem conferidas, nas vias e logradouros municipais, nos termos da Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997.*
- VII - Proteger o patrimônio ecológico, histórico, cultural, arquitetônico e ambiental do Município, inclusive adotando medidas educativas e preventivas;*
- VIII - Cooperar com os demais órgãos de defesa civil em suas atividades;*
- IX - Interagir com a sociedade civil para discussão de soluções de problemas e projetos locais voltados à melhoria das condições de segurança das comunidades;*
- X - Estabelecer parcerias com os órgãos estaduais e da União, ou de Municípios vizinhos, por meio da celebração de convênios ou consórcios, com vistas ao desenvolvimento de ações preventivas integradas;*



XI - Articular-se com os órgãos municipais de políticas sociais, visando à adoção de ações interdisciplinares de segurança no Município;

XII - Integrar-se com os demais órgãos de poder de polícia administrativa, visando a contribuir para a normatização e a fiscalização das posturas e ordenamento urbano municipal;

XIII - Garantir o atendimento de ocorrências emergenciais, ou prestá-lo direta e imediatamente quando deparar-se com elas;

XIV - Encaminhar ao delegado de polícia, diante de flagrante delito, o autor da infração, preservando o local do crime, quando possível e sempre que necessário;

XV - Contribuir no estudo de impacto na segurança local, conforme plano diretor municipal, por ocasião da construção de empreendimentos de grande porte;

XVI - Desenvolver ações de prevenção primária à violência, isoladamente ou em conjunto com os demais órgãos da própria municipalidade, de outros Municípios ou das esferas estadual e federal;

XVII - Auxiliar na segurança de grandes eventos e na proteção de autoridades e dignitários; e;

XVIII - Atuar mediante ações preventivas na segurança escolar, zelando pelo entorno e participando de ações educativas com o corpo discente e docente das unidades de ensino municipal, de forma a colaborar com a implantação da cultura de paz na comunidade local.

Considerando o disposto dos artigos, 2º, 19 e 21 da Lei nº 13.022 de 08 de agosto de 2014, que regulamenta a Guarda Municipal:

Art. 2º Incumbe às guardas municipais, instituições de caráter civil, uniformizadas e armadas conforme previsto em lei, a função de proteção municipal preventiva, ressalvadas as competências da União, dos Estados e do Distrito Federal.

As Instituições de Segurança Pública, ainda que na essencialidade de suas atribuições sejam de caráter e atuação operacional, não podem ficar dissociadas dos ambientes de gestão estratégicas, ou seja, das unidades administrativas, pois dentro da administração estratégica evidencia-se que as rotinas burocráticas são necessárias para que as atuações operacionais





de segurança pública possam ser realizadas com eficiência, eficácia e segurança, pois são os atos dos ambientes administrativos que dão suporte nas ações operacionais, possibilita análise de indicadores, viabiliza a tomada de decisão e possibilita a valorização e qualidade de vida profissional.

No campo da valorização do servidor, além das questões direcionadas ao merecimento profissional, estão temas os voltados a oportunizar a segurança pessoal, por meio de equipamentos de proteção pessoal, como coletes balísticos, armamentos tonfas e demais equipamentos.

Neste contexto é que a aquisição de equipamentos para academia visa garantir a qualidade de vida e valorização profissional do servidor. Sabe-se que a forma atual de organização do trabalho das instituições de segurança pública, acarretam sobrecarga física e emocional, bem como as pressões oriundas da sociedade em busca de eficiência afeta a saúde, geram desgaste, insatisfação, estresse e sofrimento psíquico no operador de segurança.

Assim, a atenção à saúde dos servidores, um dos temas no eixo de valorização profissional é incontestável a importância da prática de atividade física regular para os membros da segurança pública, os quais trabalham com cerca de 7 kg de equipamentos no corpo (colete antibalístico; cinturão com algema; arma; tonfa; rádio de comunicação e outros). Esta importância não se restringe apenas a saúde em si, pois, um operador de segurança pública, mal condicionado fisicamente terá dificuldade em exercer suas atividades, colocando em risco sua própria segurança, a segurança da sociedade e dos seus colegas de trabalho, é inquestionável a necessidade de dá uma atenção especial para este aspecto da saúde do agente de segurança pública.

A Guarda Municipal de Belém atualmente mantém um quadro mais de 1.000 servidores e um espaço disponível para o aparelhamento de uma academia de ginástica/musculação; oportunizando a realização de atividades físicas, supervisionadas por agentes da guarda municipal, formados em educação física, oferecendo condições para que os servidores da guarda municipal desenvolvam e mantenham seu condicionamento físico, prevenindo doenças, diminuindo os índices de afastamento do trabalho, satisfazendo assim de forma eficiente às expectativas da sociedade.

A aquisição dos equipamentos possibilitarão algumas práticas que poderão ser realizadas na academia e que ajudarão na melhoria da qualidade, como: avaliação físico-postural; treinamento aeróbico; treinamento anaeróbico-muscular; trabalho de resistência;



trabalho de força; contribuição na prevenção de doenças cardiovasculares; treinamento funcional; combate ao sedentarismo; condicionamento físico e reforço muscular.

Portanto, para viabilizar o atendimento dessas demandas para a instituição, temos a Emenda nº 39330006, direcionada à Prefeitura Municipal de Belém, na modalidade Transferência Especial (AÇÃO 0EC2) foi destinada a Guarda Municipal de Belém.

Pelo exposto é que se justifica a aquisição de materiais para academia, conforme itens previstos no plano de trabalho.

3 - NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM AQUISIÇÃO

A contratação do objeto deste Estudo Preliminar deverá considerar os seguintes normativos:

- Lei nº 8.666/93 e suas alterações.
- Lei nº 10.520/2002, que institui a modalidade de licitação pregão.
- Decreto nº 10.024/2019, que regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica.
- IN nº 1/2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta.
- Decreto 47.429/2005, que aprova o regulamento da modalidade de licitação denominada Pregão, para a aquisição de bens e serviços comuns, no âmbito do Poder Executivo Municipal.
- Decreto 75.004/2013, que disciplina procedimentos no âmbito da administração pública municipal para a realização de licitação e contratos.
- Instrução Normativa nº 07/2017 – SEGES/MPDG, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O direcionamento é licitação por meio de Pregão Eletrônico para Aquisição de **Equipamentos de Academia** para a Guarda Municipal de Belém, conforme especificações e quantidades estabelecidas no Termo de Referência.

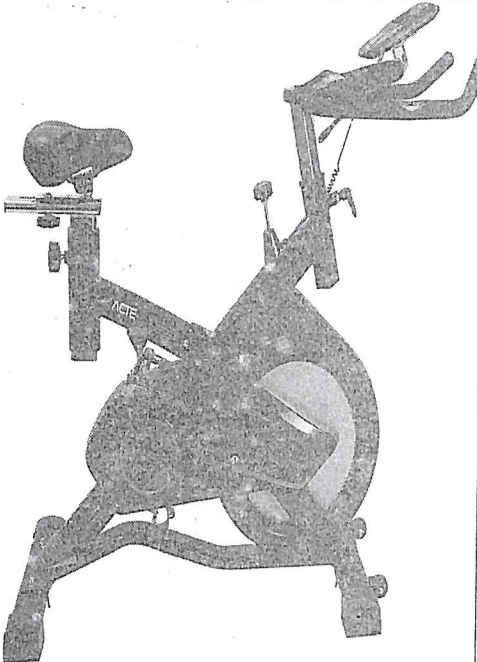


A contratação está condicionada ao atendimento das especificações mínimas que constarão no Termo de Referência, para atender eficazmente às finalidades que deles naturalmente se espera, conforme determina o Código de Defesa do Consumidor, obedecer às normas e padrões da ABNT e INMETRO e aos requisitos de QUALIDADE, RESISTÊNCIA, FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA, previstos nas normas legais, e se for o caso, atender às legislações específicas e à proposta da licitante.

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos estabelecidos atendem à demanda aprovada pela Emenda Parlamentar nº39330006. Visando a contemplação da Guarda Municipal de Belém. Fazendo necessária a aquisição de **Equipamentos de Academia** na quantidade e especificações conforme detalhamento descrito abaixo:

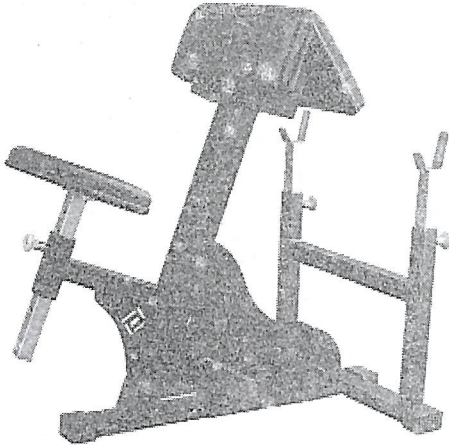
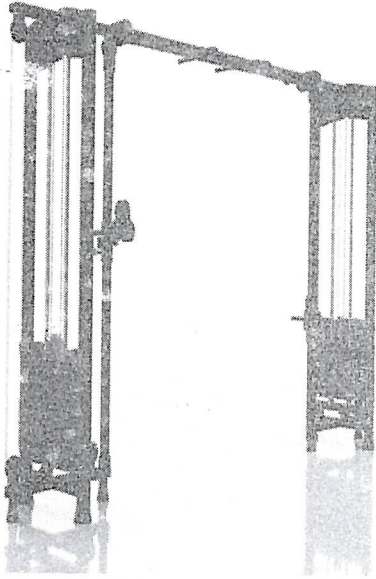
Especificações Técnicas

	DESCRIÇÃO DO OBJETO/PRODUTO	IMAGEM ILUSTRATIVA	UNID.	QUANT.
01	<p>BIKE SPINNING: Regulagem completa de guidão e selim; Guidão anatômico emborrachado; Selim anatômico e confortável; Roda de inércia com 22 kg; Rodas para movimentação; Pés niveladores de piso tipo rotação; Pedais com firma pé; Haste pedivela com duplo aperto (mais resistente); Carenagem de proteção de corrente; Movimento central em aço temperado; Sistema de transmissão por engrenagens e corrente tipo industrial; Pinos de regulagem com trava; Pastilhas de freio de alta durabilidade; graduador de esforço e intensidade; Freio de emergência; Porta garrafas.</p> <p>GARANTIAS MÍNIMAS: 10 ANOS PARA O QUADRO, 36 MESES PARA COMPONENTES MECÂNICOS E ELETRÔNICOS E 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>		Unid.	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



02	<p>BANCO SCOTT: tubos: redondos de bitola de 3 polegadas em aço carbono com 3,0 mm de espessura. pintura: eletrostática. estofamento: injetado anatômico de alta densidade, com revestimento em pv cromantifungos de uso naval, lavável, antialérgico. pés: individuais, mantém a máquina apoiada no solo. sapatas: borracha nos pés. adesivos</p> <p>dimensões aproximadas: 1.030 X 815MM. PESO: 38,10KG.</p> <p>GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>		Unid.	01
03	<p>CROSS OVER ANGULAR: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos Redondos ou Oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte (ARGÔNIO), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva (Espuma em Poliuretano Expandido) de alta densidade (D-80 160kg/cm²) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, pés niveladores emborrachados que</p>		Unid.	01





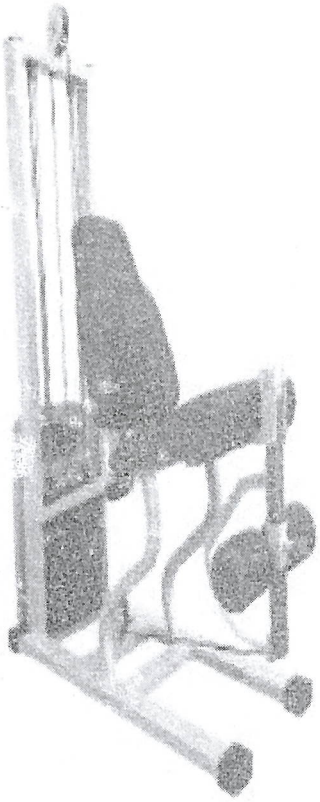
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



<p>permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo Rasey 6201à 6205, Mancais Auto Oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra (1/8" - 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico (nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 Kg, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox (Aço Inox 304 Polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 ou 7 Kg em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliáctetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna Fabricados em Plástico PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 90kg cada coluna, totalizando 180 Kg. Características Específicas: regulagem da altura do ponto de tração (guia em aço inox), conjunto giratório de polias, que possibilita a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço, pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar a execução do movimento, barra fixa superior com três tipos de pegadas com acabamento emborrachado, extensão do cabo de 2,20m, acessórios que acompanham o equipamento: 1-</p>			
---	--	--	--





	<p>Um par de estribos , estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. GARANTIA MÍNIMA: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>			
04	<p>MÁQUINA CADEIRA EXTENSORA: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos Redondos ou Oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte (ARGÔNIO), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva (Espuma em Poliuretano Expandido) de alta densidade (D-80 160kg/cm²) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo Rasey 6201à 6205, Mançais Auto Oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra (1/8" - 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico (nylon) de alta resistência e capacidade de</p>	<p>Cadeira extensora</p> 	Unid.	01





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



suportar carga mínima de 800 Kg, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox (Aço Inox 304 Polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 ou 7 Kg em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna fabricados em Plástico PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87kg. Características Específicas: regulagens no máximo a cada 02 cm, com o usuário posicionado no equipamento, podem ser feitos os ajustes de carga e de amplitude do movimento que permite 10 (dez) pontos identificados de regulagem para o início do movimento, ajuste do encosto através de Pino Seletor identificados com referências numéricas, sistema giratório com pino mola de ajuste de distância para o rolo de tração com indicação numérica, VEP – Variador de Esforço e Potência – came mecânico que garante níveis de carga adequados a cada fase de execução do movimento e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. - GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.





05	<p>MÁQUINA CADEIRA FLEXORA: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos Redondos ou Oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte (ARGÔNIO), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva (Espuma em Poliuretano Expandido) de alta densidade (D-80 160kg/cm²) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo Rasey 6201 à 6205, Mancais Auto Oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra (1/8" - 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico (nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 Kg, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox (Aço Inox 304 Polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 ou 7 Kg em aço usinado com</p>		Unid.	01
----	--	---	-------	----





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM

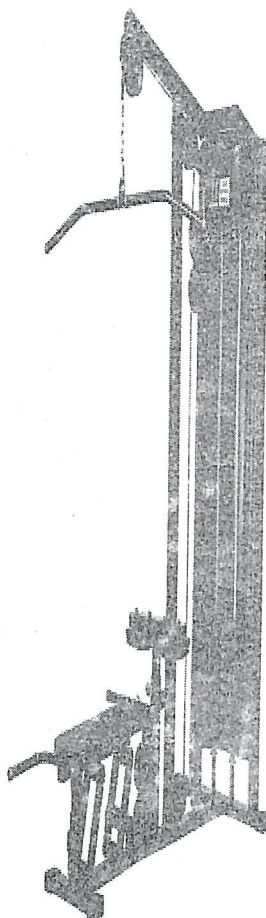


	<p>precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna fabricados em Plástico PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87kg. Características Específicas: com o usuário posicionado no equipamento podem ser feitos os seguintes ajustes: de carga, de amplitude do movimento que permite 5 (cinco) pontos identificados de regulagem para início do movimento, de distância do rolo de tração, do encosto estofado e do ajuste do apoio das pernas com sistema de fuso que permite precisar a pressão do rolo sobre a perna, proporcionando agilidade e segurança na execução do movimento, facilidade de posicionamento do usuário em relação à articulação do equipamento, VEP – Variador de Esforço e Potência – came mecânico que garante níveis de carga adequados a cada fase de execução do movimento e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>			
06	<p>MÁQUINA POLIA SUPERIOR COM REMADA: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos Redondos ou Oblongos, com espessura mínima de parede interna de</p>		Unid.	01





3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte (ARGÔNIO), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva (Espuma em Poliuretano Expandido) de alta densidade (D-80 160kg/cm²) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo Rasey 6201 à 6205, Mancais Auto Oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra (1/8" - 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico (nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 Kg, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox (Aço Inox 304 Polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 ou 7 Kg em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de





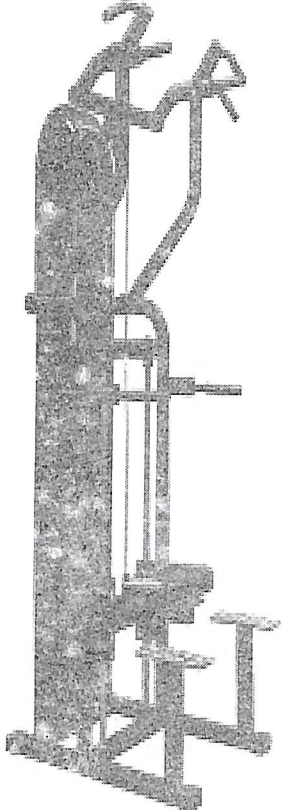
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



<p>fixação como: parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna fabricados em Plástico PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87kg. Características Específicas: com o usuário posicionado no equipamento podem ser feitos os seguintes ajustes: de carga, da regulagem de altura dos apoios das pernas e da altura do assento, conjunto giratório de polia para possibilitar a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço, dispositivo de segurança ligando o conjunto giratório à estrutura, o que garante mais segurança ao usuário em caso de quebra do eixo, barra de tração totalmente emborrachada, fabricada em tubo de aço medindo 1200 mm, com extremidades anatomicamente posicionadas com inclinação de 30 graus, ligação articulada entre o cabo de aço e a barra, sistema de troca rápida com mosquetão em aço com trava de segurança e terminal do cabo de aço com amortecedor esférico em borracha de alta densidade e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. - GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>			
--	--	--	--





07	<p>MÁQUINA GRAVITON: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos Redondos ou Oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semiautomático protegida por gás inerte (ARGÔNIO), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18mm, fibreglass ou metal, injetados em espuma automotiva (Espuma em Poliuretano Expandido) de alta densidade (D-80 160kg/cm²) revestida com tecido sintético de alta resistência, antialérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo Rasey 6201 à 6205, Mancais Auto Oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra (1/8" - 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico (nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 Kg, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em</p>		Unid.	01
----	---	---	-------	----






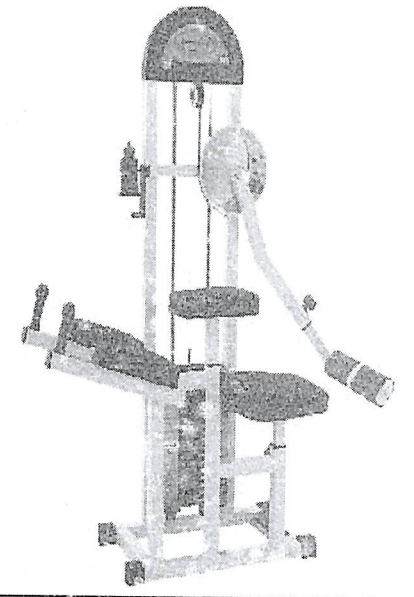
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



<p>inox (Aço Inox 304 Polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 ou 7 Kg em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetil ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna fabricados em Plástico PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87kg. Características Específicas: barras inferiores paralelas emborrachadas com sistema de segurança por eixo livre, o que evita que os membros inferiores do usuário fiquem presos entre a base móvel e as barras paralelas, barras superiores emborrachadas com variações de pegadas, degraus de acesso com 2 níveis de altura, revestidos com material antiderrapante, trava inferior de plataforma que possibilita a utilização das barras sem o auxílio da carga e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>		
--	--	--





08	<p>ADUTOR / ABDUTOR: Estrutura e carenagem em aço carbono, torre de pesos emborrachados placa a placa com amortecimento de impacto, guias em aço inoxidável, polias em nylon e cabos em aço com capa protetora, pintura eletrostática a pó, tampas de borracha e estofamento com espuma injetada de alta densidade e tecido Courvin impermeável. espessura mínima de parede interna de 3mm; Peso: 168 Kg Tamanho (cm): 168x81x135 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>	<p>Adutor / abductor</p> 	Unid.	01
09	<p>GLÚTEO VERTICAL: Estrutura e carenagem em aço carbono, torre de pesos emborrachados placa a placa com amortecimento de impacto, guias em aço inoxidável, polias em nylon e cabos em aço com capa protetora, pintura eletrostática a pó, tampas de borracha e estofamento com espuma injetada de alta densidade e tecido Courvin impermeável. Peso: 129 Kg Carga: 70 Kg Tamanho (cm): 80x47x165 GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>		Unid.	01



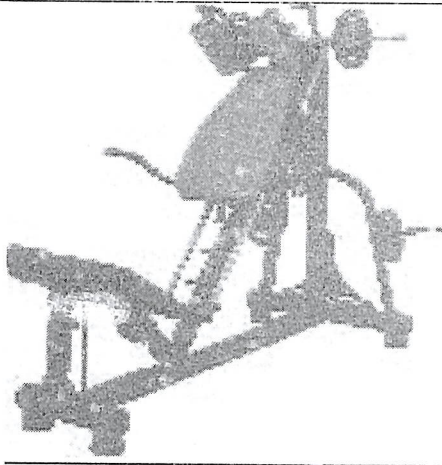
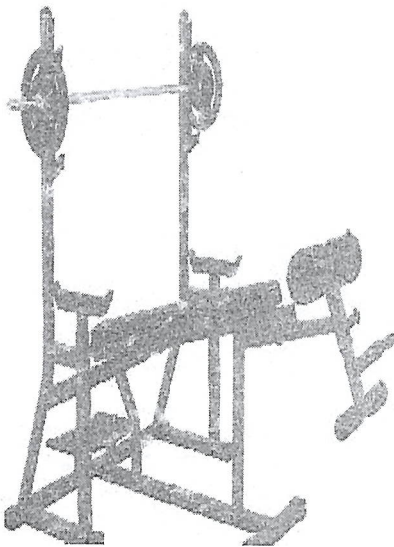
10	<p>MAQUINA LEG PRESS 45°: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos Redondos ou Oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte (ARGÔNIO), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados (assento e apoios) construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva (Espuma em Poliuretano Expandido) de alta densidade (D-80 160kg/cm²) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta, empunhaduras no máximo a cada 25mm que acomodem usuários de qualquer envergadura, possibilidade de acesso fácil a todos os pontos de regulagens na posição de execução do exercício, com ajuste mecânico, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo. Características Específicas:resistência mecânica (carga) proporcionada por pesos livres tipo anilhas, 2 suportes para armazenamento de anilhas laterais em aço inox 304 com ponteira Standart, plataforma para apoio dos pés em chapa xadrez anti-derrapantes com 2 suportes de anilhas em aço inox 304 com</p>		Unid.	01
----	---	--	-------	----

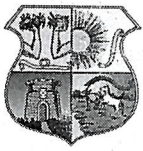



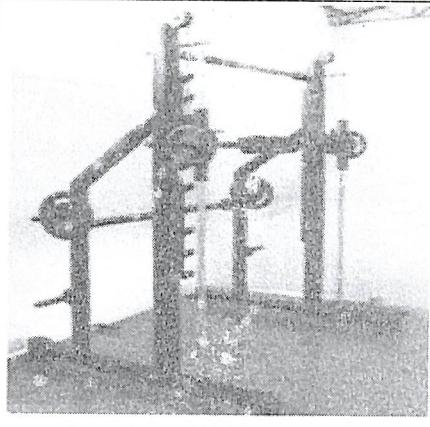
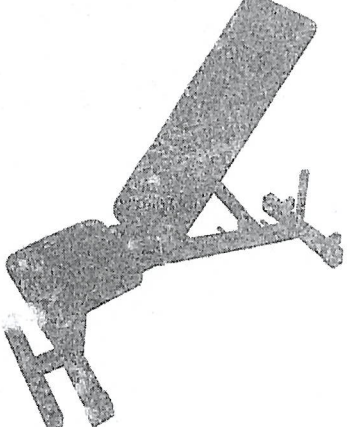


PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



	<p>ponteira Standart, sistema deslizando com 4 (quatro) rodízios, 4 pontos de regulagem do ângulo do encosto, trava de segurança para o carrinho com 2 pontos de regulagem e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA, SOLDA E PÉS; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>			
11	<p>HACK: Tipo Articulado, Material Em Aço Carbono, Guias Em Aço Inox E Cromadas, ângulo de inclinação de 60° Peso: 155 Kg Carga: Livre Tam. (cm): 151x130x206.</p> <p>GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>		Unid.	01
12	<p>ARTICULADO SUPINO RETO: Estrutura tubular chionga 40/115 espessura 3mm reforçada; Estofamentos injetados e com formato ergonômico e revestidos em courvin náutico; Costuras reforçadas e com acabamento slim; Base de apoio dos pés para ajuda na hora do exercício, na parte de trás. E um apoio para os pés na frente; Quatro pontos de apoio da barra emborrachados cada lado, para não danificar a barra; Barras a onde corre o carrinho em aço inox 40x40 mm; Regulagem do banco com dois pontos e regulagem do encosto com quatro pontos. Peso: 84 Kg Carga: Livre Tamanho (cm): 135x87x78</p> <p>GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>		Unid.	01



13	<p>SUPINO INCLINADO: Estrutura tubular oblonga 40/115 espessura 3mm reforçada; Estofamentos injetados e com formato ergonômico e revestidos em courvin náutico; Costuras reforçadas e com acabamento slim; Base de apoio dos pés para ajuda na hora do exercício, na parte de trás. E um apoio para os pés na frente; Quatro pontos de apoio da barra emborrachados cada lado, para não danificar a barra; Barras a onde corre o carrinho em aço inox 40x40 mm; Regulagem do banco com dois pontos e regulagem do encosto com quatro pontos; Comprimento: 178 cm Largura: 145 cm (com suportes anilhas emborrachado) Altura: 141 cm Peso: 80kg. GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.</p>		Unid.	01
14	<p>AGACHAMENTO SMITH: Fabricado em tubos de 3 e 4 polegadas e metalon 50x100; carrinho com sistema de 8 roldanas; solda mig; pintura eletrostático pó; acabamentos injetados; sistema de contrapeso; medidas do equipamento montado: altura: 2,10 / largura:1,80 / comprimento: 1,40; peso: 100kg. GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA DEMAIS ITENS.</p>		Unid.	01
15	<p>BANCO REGULÁVEL: - Material do estofado: Couro sintético e espuma com 5cm de espessura. - Material da estrutura: tubo de aço. - Dimensões do banco: (157 x 50 x 50) (C x A x L). - Peso: 16 kg. - Capacidade: 150kg - Diferencial: 8 Níveis de regulagem no encosto e 3 Níveis de Regulagem no assento. GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS</p>		Unid.	01





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



	PARA ESTRUTURA; 01 ANO PARA ESTOFAMENTO E DEMAIS ITENS.			
16	SUPOORTE PARA ROSCA: Material: Aço Carbono 1020 Tubos: 50x50 40x40 mm Pintura: Eletrostática a Pó (Preta) Estrutura Regulável: Galvanizada Regulagem: 4 Níveis MEDIDAS GERAIS Altura Mínima: 65 cm Altura Máxima: 91 cm Comprimento: 77 cm Largura: 35 cm Peso: ~ 10 kg GARANTIAS MÍNIMAS: 05 ANOS PARA ESTRUTURA. E 01 ANO PARA OS DEMAIS ITENS		Unid.	01
17	BARRA W: Em aço inox, comprimento, 28mm de diâmetro, maciça, sem rosca, pegadas recartilhadas GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	01
18	BARRA RETA DE 1,20 m: Cor - Cromado. Especificações Técnicas: - Tamanho: 120cm - Diâmetro: 25mm - Peso: 6,5kg - Categoria: Home Fitness - Material: Ferro Maciço, Borracha Vulcanizada e Cromo GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	02
19	BARRA SUPINO: Cor - Cromado. Material - Aço Maciço. Diâmetro - 28,57 mm Tamanho - 200 cm Peso Aproximado - 10Kg GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	02
20	ANILHA 2 Kg: Em ferro pintado, acabamento superficial emborrachado. pintura, cor preta, formato disco, com pegadas para manuseio; GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



21	ANILHA 3 Kg: Em ferro pintado, acabamento superficial emborrachado. pintura, cor preta, formato disco, com pegadas para manuseio; GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	12
22	ANILHA 4 Kg: Em ferro pintado, acabamento superficial emborrachado. pintura, cor preta, formato disco, com pegadas para manuseio; GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	12
23	ANILHA 5 Kg: Em ferro pintado, acabamento superficial emborrachado. pintura, cor preta, formato disco, com pegadas para manuseio; GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	12
24	ANILHA 10 Kg: Em ferro pintado, acabamento superficial emborrachado. pintura, cor preta, formato disco, com pegadas para manuseio;; GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	12
25	ANILHA 15 Kg: Em ferro pintado, acabamento superficial emborrachado. pintura, cor preta, formato disco, com pegadas para manuseio;; GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	16
26	ANILHA 20 Kg: Em ferro pintado, acabamento superficial emborrachado. pintura, cor preta, formato disco, com pegadas para manuseio; GARANTIA LEGAL, SERÁ DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES		Unid.	16

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO

O valor estimado será formado nos ditames da Instrução estimativa de preços seguirá o estabelecido na Instrução Normativa nº 73/2020 que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Considerando tratar de recurso oriundo de Emenda, a cotação deve seguir as normas seguindo, com a similaridade do objeto. Assim seguindo:

I - Painel de Preços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM



II - Aquisições e Contratações similares de outros entes públicos.

III - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada.

IV- Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação

VALOR MÁXIMO ADMISSÍVEL:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	BIKE SPINNING	Unid.	01	4.242,38	4242,38
02	BANCO SCOTT	Unid.	01	1.985,01	1985,01
03	CROSS OVER ANGULAR	Unid.	01	8.731,59	8731,59
04	MÁQUINA CADEIRA EXTENSORA	Unid.	01	6.258,05	6258,05
05	MÁQUINA CADEIRA FLEXORA	Unid.	01	5.986,47	5986,47
06	MÁQUINA POLIA SUPERIOR COM REMADA	Unid.	01	5.345,54	5345,54
07	MÁQUINA GRAVITON	Unid.	01	7.219,87	7.219,87
08	ADUTOR /ABDUTOR	Unid.	01	6.256,71	6256,71
09	GLÚTEO VERTICAL	Unid.	01	6.746,92	6746,92
10	MÁQUINA LEG PRESS 45°	Unid.	01	5.775,86	5775,86
11	HACK AGACHAMENTO	Unid.	01	5.735,83	5735,83
12	ARTICULADO SUPINO RETO	Unid.	01	3.114,43	3114,43
13	SUPINO INCLINADO	Unid.	01	3.020,81	3020,81
14	AGACHAMENTO SMITH	Unid.	01	7.259,52	7259,52
15	BANCO REGULÁVEL	Unid.	01	1.678,10	1678,10
16	SUPORTE PARA ROSCA	Unid.	01	858,79	858,79
17	BARRA W	Unid.	01	429,88	429,88
18	BARRA RETA DE 1,20 m	Unid.	02	339,56	679,12
19	BARRA SUPINO	Unid.	02	527,89	1055,78



20	ANILHA 2 Kg	Unid.	12	37,82	453,84	✓
21	ANILHA 3 Kg	Unid.	12	49,45	593,40	✓
22	ANILHA 4 Kg	Unid.	12	66,97	803,64	✓
23	ANILHA 5 Kg	Unid.	12	108,09	1297,08	✓
24	ANILHA 10 Kg	Unid.	12	192,19	2306,28	✓
25	ANILHA 15 Kg	Unid.	16	279,94	4479,04	✓
26	ANILHA 20 Kg:	Unid.	16	354,06	5664,96	✓
VALOR TOTAL					R\$ 97.978,90	✓

7 - ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Não houve contratação anterior. ✓

8 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A demanda, por se tratar de uma aquisição que vai apoiar as demandas de atividades físicas dos servidores, o planejamento da contratação, bem como, sua previsão da despesa, está devidamente prevista no orçamento da Guarda Municipal de Belém em execução a Emenda Parlamentar nº39330006. ✓

9 - PARCELAMENTO DA AQUISIÇÃO

A entrega será integral, não havendo parcelamento da demanda.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição, a GMB/PA almeja alcançar os seguintes resultados:

- Em relação à eficácia, atendimento das demandas operacionais, no suporte à atividade física da Instituição e garantir o bem-estar dos servidores que utilizarão os Equipamentos de Academia.
- Quanto à eficiência, assegurar a continuidade das atividades laborativas da Guarda Municipal de Belém e a garantia na utilização dos Equipamentos de Academia pelos servidores.

11 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À AQUISIÇÃO



12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Não se aplica.

13 - VIABILIDADE OU RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos expostos acima, o setor de Planejamento considera que a aquisição é viável, além de ser necessária para a Guarda Municipal de Belém, pois se justifica a aquisição dos equipamentos de academia para atender as atividades de condicionamento Físico dos servidores, evitando assim descontinuidade das atividades de Educação Física da Guarda Municipal de Belém, além de garantir a melhora na Saúde de seus servidores e está de acordo com a legislações pertinentes e ainda cumprir as etapas previstas no Plano de Trabalho da Emenda Parlamentar nº 39330006.

Pelo exposto, é que se justifica a aquisição dos Equipamentos de Academia.

Belém, 19 de outubro de 2022.

ELABORAÇÃO:


José Valter do Couto Ribeiro Junior

MEMBRO DO NUSP/GMB

APROVO:


JOEL MONTEIRO RIBEIRO

Inspetor Geral da Guarda Municipal de Belém

Joel Monteiro Ribeiro
INSP. GERAL DA GUARDA
MUNICIPAL DE BELÉM
Mat. 0626654-016