

Estudo Técnico Preliminar 184/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A atividade policial exige de seus agentes uma performance física acima daquela usualmente ostentada pela média populacional. Isso porque se espera do policial a capacidade de se deslocar com velocidade, de se movimentar com precisão, de permanecer longos períodos em posição ortostática, muitas vezes com sobrecarga e em condições climáticas desfavoráveis.

O aprimoramento dessas capacidades físicas deve acontecer ao longo de toda a vida funcional do policial e a sua promoção deve ser reconhecida como iniciativa de responsabilidade institucional. Especificamente, a segurança do Senado Federal no contexto atual demanda um nível significativo de preparo físico e resistência, pois os policiais frequentemente se encontram em situações desafiadoras que requerem resposta imediata e eficaz.

O preparo físico também desempenha um papel fundamental na capacidade do policial de lidar com situações de alto estresse. A resistência física pode contribuir para a tomada de decisões mais ponderadas e para a manutenção da calma em cenários desafiadores, promovendo a eficácia operacional. A redução do risco de lesões é outra vantagem inegável do preparo físico.

Policiais em boa forma têm menos probabilidade de sofrer lesões no cumprimento de suas funções, assegurando não apenas sua própria saúde, mas também mantendo a força policial em plena capacidade operacional. Um policial com melhor preparo físico não apenas eleva o desempenho individual, mas também promove uma força policial mais eficiente, resiliente e integrada à comunidade, resultando em benefícios substanciais para todos os membros da sociedade.

Assim, torna-se imperativo ao Senado Federal dispor de local específico com equipamentos adequados ao treinamento físico dos policiais legislativos que compõem seu quadro de pessoal.

Nesse sentido, o Centro de Treinamento da Secretaria de Polícia do Senado Federal passou por recente reforma com a finalidade de promover robusta ampliação das suas instalações. Adicionalmente, por meio do Pregão Eletrônico nº77 /2022, foi feita a renovação e a modernização parcial dos equipamentos de musculação e ergometria. Na oportunidade, no entanto, não foi possível substituir todos os antigos equipamentos que, adquiridos há mais de 10 anos, já apresentam evidentes desgastes decorrentes do uso. Ainda, dada a sua longínqua data de fabricação, não mais permitem manutenção de todos os componentes, pois o mercado não produz peças para eventual substituição.

Nesse sentido, faz-se necessária a aquisição de novos ergômetros (esteiras, remos, bicicletas horizontais e verticais), equipamentos de musculação (leg press horizontal, puxada alta/remada baixa, crucifixo direto/invertido, cross over angular, cadeira adutora/abdução), bem como acessórios diversos (bancos, halteres, medballs, caixas para pliometria, kits de puxadores, protetores de barras).

O centro de treinamento da polícia é composto por 3 diferentes ambientes: a área de ergonomia, a área de musculação e a área do tatame. A área de ergonomia possui os equipamentos para treinamento cardiovascular, a área de musculação possui os equipamentos para ganho de força e a área do tatame é utilizada para treinamentos em grupos.

A parte de ergometria da academia tem atualmente 3 tipos de equipamento, esteira, bicicleta horizontal e elíptico, sendo que, apenas esse último tipo está em condições ideais de uso. As esteiras estão em avançado estado de degradação, sendo inviável seu reparo, tanto por serem modelos de fabricação descontinuada há muito, quanto por contar apenas com peças de reposição de segunda mão. As bicicletas, por sua vez, também se encontram deterioradas, mas principalmente desatualizadas, uma vez que os treinamentos cada vez mais se afastam das bicicletas horizontais e caminham em direção às bicicletas verticais. Por isso, existe a previsão de troca das 3 bicicletas horizontais por um conjunto de 2 bicicletas verticais e 1 horizontal. Além desses equipamentos faz-se relevante a compra de dois equipamentos de remo seco, equipamento que possibilita o treinamento de pernas, tronco e braços simultaneamente, além de uma Airbike, aparelho que junta a posição de pedalar de uma bicicleta vertical com o uso de alavancas de um elíptico e utiliza um ventilador como vetor de resistência o que possibilita treinos de altíssima intensidade. Por fim na parte de treinamento cardiovascular há a necessidade da compra de um aparelho de simulador de escada por proporcionar um treinamento de um número maior de grupos musculares que a esteira e promove um treinamento eficiente com objetivo de condicionamento físico.



A despeito da renovação de equipamentos realizadas em 2022, ainda existem vários equipamentos antigos em utilização, a maioria da época de abertura da academia. O equipamento de *cross over* é um exemplo das condições atuais desse aparato, sua torre da direita está danificada a cerca de 1 mês à espera da troca do cabo de aço, nesse intervalo de tempo a outra torre de peso também quebrou exigindo a troca de ambos os cabos, conforme fotos a seguir.





Dentre os equipamentos de musculação há a necessidade de atualização dos equipamentos de leg press horizontal para fortalecimento de coxas, glúteos e panturrilhas, aparelho conjugado de puxada alta e remada baixa para treino de costas, aparelho conjugado de crucifixo direto e invertido para peito e costas, aparelho cross over que possibilita treino de quaisquer grupos musculares, banco scott para treinos de bíceps.

Para a substituição dos aparelhos cadeira abdutora e cadeira adutora haverá uma troca por um aparelho conjugado que execute as duas funções. Existe a necessidade de incremento dos aparelhos de treino de posterior de coxa atendido pelo aparelho mesa flexora, treino de panturrilhas atendido pelo aparelho de flexão de panturrilha sentado, treino de core atendido pela máquina conjugada de flexão abdominal e extensão lombar, treino de lombar com banco romano e, por fim, prevê a compra de um banco ajustável reto/ inclinado que possibilita múltiplos treinamentos.

Na área de musculação, para possibilitar, o treino com pesos livres há a necessidade de atualização dos halteres utilizados, uma vez que o conjunto atual de halteres está muito desgastado e sua construção não encontra correspondência em modelos mais atuais de equipamento, o que causa prejuízos em algumas práticas, além de exigir mais manutenção para prolongamento de sua vida útil. Assim há a previsão de compra de novos halteres que usam a tecnologia de vulcanização com pesos de 12,5 kg a 35kg e o respectivo rack de organização. Além dos halteres tem-se a necessidade de compra de barras já montadas cujo custo é inferior aquele de compra de mais barras e anilhas e sua durabilidade é superior por também utilizara a técnica construtiva da vulcanização, prevemos a compra de 10 barras com pesos variando entre 12,5kg e 35kg além do respectivo rack para sua organização.

Por fim, a área de musculação precisa de algumas estantes para organização dos materiais sendo prevista uma estante para guarda e organização de caneleiras, uma estante para guarda e organização de bolls de wall ball e kettlebell, suporte para guarda de bolas suíças e 2 suportes para guarda e organização de puxadores.

A área do tatame irá receber o Rack de treinos múltiplos, atualmente instalado na área de musculação, isso irá trazer dois benefícios: melhor aproveitamento da área de musculação e possibilidade de aproveitamento do rack multifuncional em aulas em grupo de funcional ou *cross training*. Uma vez que esta nova sala é muito mais espaçosa que a sala anterior, faz se necessário a compra de mais uma baia a ser acoplada no rack existente, esta deverá ser de uma altura de quatro metros para possibilitar treinos de escalada em corda e treinos de suspensão com argolas. Outra consequência é a necessidade de compra de mais anilhas e seus respectivo rack de organização para possibilitar o treinamento com peso em ambas as salas simultaneamente. Por fim os acessórios necessários são corda de sisal grossa para treino de escalada, anilhas para treino com peso livre, cronômetro de parede



com controle remoto, bolas e alvos de *wall ball* para treinos de explosão, caixas para treino de pliometria, almofadas *abmat* para treino de abdominal, protetores de barra para ajuda em treinos de barra com peso e rolo de massagem para liberação miofascial e alongamento.

Por fim, é necessário um conjunto de placas de piso emborrachado capazes de preencher a área de musculação e parte da área do tatame para adequar o piso às necessidades de proteção e limpeza da academia e também estrado elevado para cobertura de piso de áreas molhadas para maior segurança dentro dos banheiros da academia, principalmente na área dos chuveiros e de troca de roupa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SPOL	Carlo Henrique Trajano Gontijo Moraes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A definição de requisitos para a compra de bens para atualização do centro de treinamento da polícia é uma etapa importante que passa por requisitos gerais a todos equipamentos e requisitos específicos para cada tipo de equipamento.

1. Requisitos gerais

Ao montar um centro de treinamento físico, diversos requisitos devem ser cuidadosamente considerados para garantir eficiência, segurança e satisfação dos usuários. Em primeiro lugar, o espaço físico disponível é fundamental, exigindo uma análise detalhada para a disposição adequada dos equipamentos, promovendo uma circulação fluida e segura.

A capacidade para atender a uma grande quantidade de usuários simultaneamente é importante, uma vez que o centro de treinamento tem suas portas abertas a todos os servidores do Senado Federal, sendo utilizada por comissionados, efetivos e Senadores da República. Isso implica a escolha de equipamentos robustos e de alta capacidade, garantindo a eficácia do treinamento mesmo em períodos de maior demanda.

A ergonomia dos aparelhos é um aspecto essencial para prevenir lesões e promover o conforto durante o treino. A adaptação dos equipamentos às variadas características físicas dos usuários é fundamental para assegurar uma experiência de treinamento inclusiva e personalizada.

A incorporação de tecnologia nos equipamentos pode potencializar a experiência de treinamento, oferecendo recursos como monitoramento de desempenho, programas de treino personalizados e conectividade. No entanto, é necessário equilibrar a tecnologia com a facilidade de uso, garantindo que os usuários possam aproveitar os benefícios sem complicações.

A manutenção dos equipamentos é um ponto-chave para assegurar a durabilidade e o funcionamento adequado ao longo do tempo. A escolha por tecnologias de construção robustas e focadas na durabilidade e baixa intervenção resulta no melhor aproveitamento do centro de treinamento, recursos financeiros e pessoal. Observar equipamentos de marcas confiáveis, com histórico comprovado de qualidade, pode minimizar problemas e otimizar os custos de manutenção.

A garantia oferecida pelos fabricantes também é um fator a ser considerado, assegurando a proteção contra eventuais defeitos ou problemas durante o período inicial de uso. É importante definir de forma precisa o prazo de garantia como também os termos de garantia, incluindo quais componentes estão cobertos. Um período de garantia mais longo geralmente reflete a confiança do fabricante na durabilidade do equipamento.

Ao abordar esses requisitos de forma integrada, é possível criar um centro de treinamento físico que não apenas atenda às expectativas dos usuários, mas que também seja sustentável, eficiente e tecnologicamente atualizado.

2. Requisitos para equipamentos de ergometria

Ao escolher equipamentos ergométricos (esteiras, remos, bicicleta horizontal, bicicletas verticais, air bike e simulador de escada) para o centro de treinamento, vários critérios devem ser considerados para garantir a eficácia do treino, o conforto dos usuários e durabilidade dos aparelhos. Aqui estão alguns critérios importantes:



Ergonomia: Os equipamentos devem possuir um design ergonômico, proporcionando uma posição de exercício natural e confortável. Os aparelhos devem possuir capacidade para atender pessoas com as estaturas mais diversas o possível, devendo haver considerações sobre altura mínima e máxima do usuário bem como peso mínimo e máximo do usuário. Os ajustes de assento, guidão e pedais devem ser intuitivos e adaptáveis sem precisar do uso de força.

Variedade de programas e resistência: Os equipamentos devem oferecer uma variedade de programas de treinamento e níveis de resistência. Isso permite que os usuários personalizem seus treinos de acordo com suas metas e níveis de condicionamento físico.

Monitoramento e feedback: a presença de monitores que forneçam dados em tempo real, como frequência cardíaca, tempo de treino, distância percorrida e calorias queimadas, é crucial. Esse feedback ajuda os usuários a acompanhar seu progresso e ajustar seus treinos conforme necessário.

Conectividade e tecnologia: os equipamentos devem ser modernos e oferecem recursos tecnológicos, como conectividade Bluetooth, aplicativos integrados e compatibilidade com dispositivos móveis. Esses recursos podem tornar a experiência de treinamento mais envolvente e motivadora.

Amparo para acessórios do usuário: Os equipamentos devem ser equipados com suporte para apoio de garrafas, aparelhos celulares e outros objetos.

Durabilidade e qualidade de construção: os equipamentos devem ser duráveis e de alta qualidade, essencial para garantir que resistam ao uso intensivo em um centro de treinamento. O design deve ser voltado a promover segurança aos usuários e as tecnologias de construção devem ser adequadas a proporcionar uma longa vida útil e pequeno investimento em manutenção.

Espaço físico disponível: o espaço disponível no centro de treinamento é limitado, assim faz-se necessário escolher equipamentos mais versáteis que possam promover diferentes estímulos com qualidade. Os equipamentos devem ser compactos e que permitam uma disposição eficiente no espaço. Devem também ser compatíveis com a rede elétrica de 220V adotada no Distrito Federal.

Compatibilidade com atividades variadas: o centro de treinamento deve oferecer diferentes tipos de exercícios, implicando na escolha de equipamentos versáteis que possam ser utilizados para diversas atividades, como programas pré-configurados de exercícios contemplando, entre outros, cardio, manual, queima de gordura ou calorias, aleatório, terreno íngreme, treino intervalado de velocidade, etc.

Facilidades de uso: os equipamentos devem possuir a função que facilitem ou agilizem o treino, como por exemplo as funções de de início rápido, resfriamento e pausa.

Facilidade de manutenção: Equipamentos devem ser projetados de forma a facilitar a limpeza e de manutenção rotineira o que implica em ter uma vida útil mais longa. Os aparelhos devem ter fácil acessibilidade para reparos e a disponibilidade de peças de reposição.

Ajustabilidade: a capacidade de ajustar o equipamento para diferentes alturas, tamanhos e níveis de habilidade é fundamental para atender a uma ampla gama de usuários.

Prazo de garantia: Avaliar o prazo de garantia oferecido pelos fabricantes é fundamental. Um período de garantia mais longo geralmente reflete a confiança do fabricante na durabilidade do equipamento. Além disso, uma garantia abrangente pode ajudar a minimizar os custos de manutenção ao longo do tempo, proporcionando tranquilidade em relação a possíveis problemas que possam surgir durante o uso regular.

Certificação: será exigido a certificação internacional dos aparelhos para garantir o padrão de qualidade que é necessário a um centro de treinamento com a demanda existente, garantir a longevidade dos aparelhos adquiridos e também manter o padrão de qualidade já presente nos equipamentos da academia.

A consideração desses critérios ao escolher equipamentos ergométricos garantirá que o centro de treinamento ofereça uma experiência completa, motivadora e adaptada às necessidades variadas dos usuários.

3. Requisitos para equipamentos de musculação.

A escolha dos equipamentos de musculação (*Jeg press* horizontal, cadeira adutora/abdutora, mesa flexora, banco sóleo, puxada/remada, crucifixo direto/invertido, estação de polia dupla, máquina abdominal/dorsal, banco ajustável, banco romano e banco *scott*) para um centro de treinamento é essencial para proporcionar uma experiência eficaz e segura aos usuários. Aqui estão alguns critérios importantes a serem considerados:

Compatibilidade com atividades variadas: o centro de treinamento deve oferecer diferentes tipos de opções, implicando a escolha de equipamentos versáteis que possam ser utilizados para o treino de diversos grupos musculares. A escolha de maquinários onjugados amplia a quantidade de treinos disponibilizados na área reduzida do centro de treinamento.



Espaço físico disponível: equipamentos devem ser compactos para permitir uma disposição eficiente no espaço são essenciais, especialmente em ambientes com áreas limitadas.

Qualidade e durabilidade: escolha equipamentos robustos e duráveis, fabricados com materiais de alta qualidade. A resistência e durabilidade dos equipamentos são fundamentais, especialmente em um ambiente de treinamento com uso intensivo. O design deve ser voltado a promover segurança aos usuários e as tecnologias de construção devem ser adequadas a proporcionar uma longa vida útil e pequeno investimento em manutenção.

Ajustabilidade: equipamentos com opções de ajuste, como assentos e encostos ajustáveis, permitem adaptação para diferentes alturas e biotipos, garantindo conforto e eficácia durante o treino. Os aparelhos devem possuir capacidade para atender pessoas com estaturas diversas possível, devendo haver considerações sobre altura mínima e máxima do usuário bem como peso mínimo e máximo do usuário. Os ajustes de banco, encosto e pegadores devem ser intuitivos e adaptáveis sem precisar do uso de força.

Ergonomia: os equipamentos devem ter um design ergonômico para promover movimentos naturais e minimizar o risco de lesões. Almofadas e pegadores devem ser confortáveis e posicionados anatomicamente.

Facilidade de uso: os equipamentos devem ser intuitivos e fáceis de usar proporcionam uma experiência mais positiva aos usuários. Instruções claras e ajustes simples contribuem para a eficácia do treinamento.

Segurança: a segurança dos usuários é primordial. Os equipamentos devem ter sistemas de segurança, como travas de segurança em barras de levantamento de peso, para prevenir acidentes durante o treino. As estruturas devem ser construídas com técnicas e materiais menos propensos a fadiga, corrosão e ação do tempo em geral.

Manutenção: escolha de equipamentos com estrutura e acabamentos que sejam de fácil limpeza e manutenção rotineira. A acessibilidade para reparos e a disponibilidade de peças de reposição são fatores importantes para garantir a longevidade dos equipamentos.

Garantia: a garantia deve ser analisada como um conjunto de prazo e condições. O período de garantia oferecido pelos fabricantes é um indicativo da confiança na durabilidade do equipamento. Um prazo de garantia mais longo oferece proteção adicional contra defeitos e desgaste prematuro. As condições de garantia devem ser abrangentes para garantir uma cobertura eficaz.

Certificação: Será exigida certificação internacional dos aparelhos para garantir o padrão de qualidade necessário a um centro de treinamento com a demanda existente, garantir a longevidade dos aparelhos adquiridos e também manter o padrão de qualidade já presente nos equipamentos da academia.

Ao considerar esses critérios de escolha, é possível criar um ambiente de musculação no centro de treinamento que seja eficiente, seguro e adaptado às necessidades dos usuários.

4. Requisitos para halteres e barras montadas

A escolha de halteres e barras montadas para um centro de treinamento é importante para fornecer aos usuários as ferramentas adequadas para um treino eficaz e seguro. Aqui estão alguns critérios importantes a serem considerados:

Material e construção: Os halteres e barras devem ser fabricados com materiais de alta qualidade, como aço inoxidável ou cromado, que oferecem durabilidade e resistência à corrosão. As pontas/ "cabeças" devem ser de borracha injetada com tecnologia de fixação por vulcanização. A fixação a quente ou vulcanização é uma técnica muito superior a fixação por parafuso uma vez que ela não exige manutenção, oferece melhor acabamento, mais segurança e anatomia dos equipamentos.

Empunhadura: a empunhadura dos halteres e barras deve ser confortável e antideslizante para garantir uma aderência segura durante os exercícios.

Acabamento: os halteres e barras devem ter um acabamento de qualidade para evitar rebarbas ou superfícies ásperas que possam causar desconforto durante o manuseio.

Tolerância de peso: haverá uma tolerância de peso para os halteres e barras montadas, pois algumas podem ter pequenas variações aceitáveis derivadas do processo de produção. A tolerância aceitável será de mais ou menos 3%.

Manutenção: os halteres e barras devem ser fáceis de limpar e manter. Superfícies resistentes a corrosão e materiais de fácil manutenção prolongam a vida útil dos equipamentos.

Ao levar em consideração esses critérios ao escolher halteres e barras montadas, é possível oferecer aos usuários do centro de treinamento ferramentas seguras, duráveis e versáteis para realizar uma variedade de exercícios de musculação.



5. Requisitos para anilhas

Ao escolher anilhas de levantamento de peso, é fundamental considerar vários critérios para garantir a segurança, durabilidade e eficácia no treinamento. Aqui estão alguns critérios importantes:

Material de construção: as anilhas devem ser fabricadas com materiais duráveis, com aço inoxidável ou similar para a bucha de acoplamento com as barras ou máquinas e borracha de alta densidade para o corpo da anilha. O material influenciará na durabilidade e na proteção contra danos.

Peso: as anilhas devem ser precisas em relação ao peso declarado. Poderá haver variação de mais ou menos 3%.

Diâmetro interno: diâmetro interno das anilhas deve se encaixar corretamente nas barras e equipamentos utilizados. O padrão olímpico é de 50,4 mm de diâmetro.

Revestimento: algumas anilhas têm revestimentos de borracha para proteger contra danos ao solo e minimizar o ruído. O revestimento também proporciona maior durabilidade e resistência a arranhões.

Tipo de pegada: As anilhas devem possuir aberturas e/ ou rugosidades para facilitar o transporte e manuseio.

Identificação de peso: anilhas devem ter uma identificação clara do peso, com cores, relevos e números com tamanho razoável para facilitar a seleção durante os treinos e também para organização do espaço.

Resistência a impactos: as anilhas serão usadas em ambientes onde podem ser soltas ou sofrer impactos frequentes, as anilhas devem resistir a essas condições.

Durabilidade e resistência à corrosão: o material das anilhas e das buchas devem ser resistentes à corrosão para garantir uma vida útil mais longa. Isso é particularmente importante em ambientes de treinamento físico, pois estão sujeitos ao contato com suor.

Facilidade de limpeza: as anilhas devem ser de material não absorvente que facilite a higienização dos materiais.

Ao avaliar esses critérios, você estará em uma posição melhor para escolher anilhas que atendam às necessidades específicas da sua academia ou espaço de treinamento, proporcionando segurança e eficácia nos treinos de levantamento de peso.

Requisitos para mobiliários

Entre os mobiliários estão os itens como rack para halteres com mais de 10kg, rack para halteres com menos de 10kg, suporte para anilhas, suporte para medballs, kettlebells e caneleiras, suporte para bolas de pilates.

A escolha do mobiliário deve levar em conta os seguintes critérios:

Compatibilidade: o mobiliário deve ser adequado ao uso destinado, os racks de suporte de anilhas, halteres, barras, medballs, kettlebells, caneleiras e bolas suíças devem ser compatíveis com os objetos ao qual são destinados.

Tamanho: o tamanho do mobiliário deve ser grande o suficiente para atender ao seu uso normal contando com uma pequena sobra para expansão, porém deve utilizar a menor área quadrada possível para otimizar o espaço do centro de treinamento, havendo preferência por soluções verticais.

Material e revestimento: o mobiliário deve ser fabricado com ferro de alta qualidade, resistente à corrosão e com revestimento adequado para proteger contra danos e arranhões.

Durabilidade e resistência: o mobiliário deve ser resistente ao desgaste e capaz de suportar o uso frequente em um ambiente de academia. A durabilidade do mobiliário é essencial para garantir que ele mantenha sua integridade ao longo do tempo.

Estabilidade: a estabilidade do mobiliário é importante para que as peças tenham uma base sólida e não apresentem instabilidade durante o uso.

Facilidade de limpeza: mobiliário de ferro para academia deve ser fácil de limpar e manter. Superfícies lisas e resistentes à umidade facilitam a higienização regular, mantendo um ambiente limpo e seguro.

Peso e Portabilidade: deve-se considerar o peso do mobiliário e sua portabilidade, especialmente se houver a necessidade de movimentar ou reorganizar os espaços dentro da academia. Mobiliário mais leve pode facilitar a flexibilidade na disposição do ambiente.

Ao considerar esses critérios ao escolher mobiliário de ferro para academia, é possível criar um ambiente funcional, durável e esteticamente agradável para os frequentadores do espaço.



Requisitos para os puxadores e barras

Ao escolher puxadores e barras para um centro de treinamento, diversos critérios devem ser considerados para garantir segurança, durabilidade e versatilidade. Aqui estão alguns pontos importantes:

Material de fabricação: os puxadores e barras devem ser feitos de materiais resistentes e duráveis, como aço inoxidável ou cromado. Esses materiais oferecem boa resistência à corrosão e garantem uma vida útil mais longa.

Capacidade de peso: a capacidade de peso suportada pelos puxadores e barras deve ser superior a capacidade máxima de anilhas suportadas ou das máquinas com acoplamento. Devem ser robustos o suficiente para acomodar as necessidades de treinamento dos usuários, especialmente em um ambiente de centro de treinamento onde os pesos podem variar.

Compatibilidade: os puxadores devem ser compatíveis com o sistema de acoplamento em máquinas de musculação e as barras devem ser compatíveis com as anilhas existentes no centro de treinamento.

Design e ergonomia: puxadores e barras devem ter um design ergonômico para garantir conforto durante o uso. A forma e o tamanho devem permitir uma pegada segura e confortável durante os exercícios.

Variedade de puxadores: oferecer uma variedade de puxadores com diferentes formatos e larguras permite que os usuários realizem uma gama diversificada de exercícios, trabalhando diferentes grupos musculares.

Comprimento da barra: o comprimento das barras deve ser adequado para a prática segura dos exercícios.

Facilidade de manutenção: os puxadores e barras devem ser fáceis de limpar e manter. Superfícies lisas e materiais resistentes facilitam a manutenção regular.

Resistência à corrosão: os puxadores e barras devem ter resistência adequada à corrosão para evitar danos ao longo do tempo.

Ao considerar esses critérios, você estará em uma posição melhor para escolher puxadores e barras que atendam às necessidades específicas do seu centro de treinamento, oferecendo segurança e eficácia nos exercícios realizados.

Requisitos para o RIG multifuncional

A escolha de um RIG de *crosstraining* para o centro de treinamento envolve vários critérios importantes. Aqui estão alguns pontos a serem considerados:

Material e construção: RIG fabricado com ferro de alta qualidade. A construção robusta é essencial para suportar o uso intenso e garantir a segurança dos praticantes.

Compatibilidade com a estrutura já instalada: O RIG a ser instalado deve se adequar ao RIG existente no centro de treinamento, uma vez que será instalado em complemento. A estrutura das torres deve ser em perfil metálico quadrado com 4m de altura e furos para acoplamento de acessórios, as estruturas de fixação na parede devem ter 1,80 m de comprimento.

Capacidade de acomodar cordas e argolas: o RIG deve ter capacidade para acomodar a fixação de cordas e argolas de treinamento em suspensão, fornecendo pontos de ancoragem robustos e seguros.

Estabilidade e fixação: a estabilidade do RIG é crucial. Verifique se ele pode ser ancorado ao chão para evitar movimentos indesejados durante exercícios intensos, especialmente aqueles envolvendo cordas e argolas.

Compatibilidade com Acessórios: O RIG deve ser compatível com acessórios adicionais, como ganchos, barras pull-up, suportes para kettlebells, entre outros, para aumentar a versatilidade do treinamento.

Acabamento e revestimento: um acabamento de qualidade, como revestimento em pó eletroestático, ajuda na resistência à corrosão e proporcionar uma aparência mais atraente ao RIG.

Facilidade de manutenção: RIG que seja fácil de limpar e manter contribui para a higiene e a durabilidade a longo prazo.

A escolha de um RIG de treino funcional e *crosstraining* para um centro de treinamento deve ser cuidadosa e considerar os requisitos específicos do espaço e dos treinos planejados, garantindo a segurança, versatilidade e durabilidade.

Requisitos medballs

Ao escolher *medballs* para um centro de treinamento, diversos critérios devem ser considerados para garantir a qualidade, segurança e eficácia desses equipamentos. Aqui estão alguns pontos importantes a serem considerados:



Peso: as *medballs* devem ter variedade de pesos para atender às diferentes necessidades de treino e níveis de condicionamento físico dos usuários. Isso permite progressão gradual nos exercícios.

Material de revestimento: *Medballs* devem ter uma cobertura externa de material resistente. Opção por revestimentos duráveis, como borracha ou PVC, que resistam ao desgaste causado pelo uso frequente e impactos prolonga a vida útil dos aparelhos.

Costura e durabilidade: verifique a qualidade da costura. Costuras reforçadas aumentam a durabilidade do *medball*, evitando rasgos ou vazamentos de areia ou outros materiais de enchimento.

Preenchimento: as *medballs* devem ser preenchidas com areia, gel ou outras substâncias não tóxicas e de densidade o suficiente para proporcionar uma distribuição uniforme de peso.

Superfície antiderrapante: uma superfície antiderrapante ou texturizada no revestimento do *medball* ajuda a melhorar a aderência durante o manuseio, especialmente quando as mãos podem estar suadas durante os exercícios.

Diâmetro uniforme: os *medballs* são equipamentos esféricos de peso, assim devem ter um diâmetro uniforme.

Facilidade de limpeza: as *medballs* devem ser fáceis de limpar. Superfícies lisas e resistentes facilitam a higienização regular, importante para a manutenção da higiene em um ambiente de treinamento.

Garantia: o fabricante deve oferecer garantia para os *medballs*. Isso proporciona segurança em relação a possíveis defeitos de fabricação.

Ao considerar esses critérios, você poderá escolher *medballs* que atendam às necessidades específicas do seu centro de treinamento, proporcionando uma variedade de opções de treino e garantindo a satisfação dos usuários.

Requisitos para AbMats

Ao escolher AbMats para um centro de treinamento, diversos critérios devem ser considerados para garantir a qualidade, segurança e eficácia desses equipamentos. Aqui estão alguns pontos importantes a serem considerados

Design ergonômico: os abmats devem ter design ergonômico que forneça suporte adequado para a região lombar durante os exercícios abdominais.

Material e durabilidade: os abmats devem ser feitos de materiais duráveis e resistentes, capazes de suportar o peso do usuário e resistir ao desgaste.

Espessura adequada: a espessura do abmat deve ser adequada para fornecer conforto durante os exercícios, sem comprometer a estabilidade.

Facilidade de limpeza: escolha abmats que sejam fáceis de limpar e manter, especialmente pois entram em contato direto com o corpo durante os exercícios.

Garantia: O fabricante deve oferecer garantia para os abmats. Isso proporciona segurança em relação a possíveis defeitos de fabricação.

Requisitos de compra de protetores de barra:

Ao escolher protetores de barra para um centro de treinamento, diversos critérios devem ser considerados para garantir a qualidade, segurança e eficácia desses equipamentos. Aqui estão alguns pontos importantes a serem considerados

Material de construção: os protetores de barra devem ser feitos de materiais resistentes, como espuma de alta densidade, capazes de absorver impactos e proteger a barra e os ombros dos usuários.

Comprimento adequado: os protetores de barra devem ter um comprimento adequado para cobrir a área de contato durante o levantamento de pesos.

Fecho seguro: os protetores de barra devem ter um sistema de fecho seguro para evitar deslizamentos durante o uso.

Fácil instalação e remoção: os protetores de barra devem ser fáceis de instalar e remover, proporcionando conveniência para os usuários.

Compatibilidade com barras padrão: os protetores de barra devem ser compatíveis com barras padrão, garantindo um ajuste seguro.



Garantia: o fabricante deve oferecer garantia para os protetores de barra, fornecendo proteção contra defeitos de fabricação.

Requisitos para plyoboxes

A escolha de *plyoboxes* de madeira para um centro de treinamento requer consideração cuidadosa de vários critérios para garantir a segurança, durabilidade e eficácia desses equipamentos. Aqui estão alguns pontos importantes a serem considerados ao escolher *plyoboxes* de madeira:

Tipo de madeira: as *plyoboxes* devem ser feitas de madeira compensada de alta qualidade. A madeira deve ser resistente e capaz de suportar o impacto repetido durante os exercícios.

Espessura da madeira: opção por *plyoboxes* com uma espessura adequada de madeira para garantir robustez e estabilidade. *Plyoboxes* mais espessas tendem a ser mais duráveis.

Acabamento da superfície: a superfície da *plyobox* deve ser lixada e tenha um acabamento suave para evitar farpas e proporcionar uma pegada confortável.

Tratamento anti-umidade: as *plyoboxes* devem ser tratadas para resistir à umidade, evitando danos e deformações.

Peso máximo suportado: o peso máximo suportado pela *plyobox* deve garantir que ela seja adequada para uma variedade de usuários e exercícios.

Superfície antiderrapante: as *plyoboxes* devem ter uma superfície antiderrapante para evitar escorregões durante os exercícios. Pinturas ou revestimentos podem proporcionar aderência extra.

Facilidade de limpeza: *plyoboxes* devem ser fáceis de limpar para manter um ambiente higiênico de treinamento. Superfícies lisas e resistentes facilitam a limpeza.

Garantia: verifique se o fabricante oferece garantia para as *plyoboxes*, proporcionando segurança contra possíveis defeitos de fabricação.

Ao considerar esses critérios ao escolher *plyoboxes* de madeira, você estará em uma posição melhor para adquirir equipamentos de qualidade que atendam às necessidades específicas do seu centro de treinamento, proporcionando segurança e eficácia nos exercícios realizados.

Requisitos para alvo duplo de wall ball

Ao considerar a compra de um alvo duplo para *wall ball* em um centro de treinamento, é importante levar em consideração vários requisitos para garantir a segurança, durabilidade e eficácia do equipamento. Aqui estão alguns requisitos importantes a serem considerados:

Alvo duplo: o alvo deve ser dividido em 2 áreas uma acima da outra para possibilitar alternância de intensidade de treino, o alvo de cima com maior intensidade que o de baixo.

Material de construção: o alvo deve ser construído em metal de alta qualidade, devendo ser revestido em pintura eletroestática ou epóxi para garantir uma resistência aos impactos próprios da atividade física. O material deve suportar impactos constantes das bolas de *wall ball*.

Dimensões adequadas: as dimensões do alvo devem garantir que ele seja grande o suficiente para a prática eficaz dos exercícios com *wall ball*, mas também proporcionando um desafio para os usuários.

Fixação segura: o alvo deve ter previsão para ser fixado de maneira ao RIG multifuncional. A fixação deve ser robusta para suportar os impactos das bolas.

Facilidade de limpeza: material do alvo deve ser fácil de limpar para manter um ambiente higiênico de treinamento. Superfícies lisas e resistentes facilitam a limpeza.

Compatibilidade com bolas de wall ball padrão: o alvo deve ser compatível com as bolas de *wall ball* padrão.

Ao considerar esses requisitos, você estará em uma posição melhor para adquirir um alvo duplo de *wall ball* que atenda às necessidades específicas do seu centro de treinamento, proporcionando segurança e eficácia nos exercícios realizados.

Requisitos para cronometro de parede



Ao escolher um cronômetro de parede para a prática de cross training em um centro de treinamento, é crucial considerar diversos requisitos para garantir que o equipamento atenda às necessidades específicas do ambiente de treino. Aqui estão alguns requisitos importantes a serem considerados:

Legibilidade e visibilidade: o cronômetro deve ter números grandes e de fácil leitura, garantindo que os participantes possam acompanhar o tempo de maneira clara. O cronometro deve ter visibilidade declarada de 25 metro ou mais.

Iluminação e contraste: o cronômetro deve ter uma iluminação adequada e contraste suficiente para ser claramente visível em diferentes condições de iluminação no centro de treinamento.

Funções programáveis: o cronômetro deve vir com funções programáveis para configurar diferentes tipos de intervalos, contagens regressivas e tempos de descanso, atendendo à diversidade de exercícios do cross training.

Controle remoto: o cronômetro deve incluir um controle remoto para facilitar o ajuste das configurações à distância.

Durabilidade e resistência: o cronômetro deve ser durável o suficiente para suportar o uso intenso e possíveis impactos. Uma caixa resistente e material robusto contribuem para a longevidade do equipamento.

Alarmes sonoros: o cronômetro deve possuir alarmes sonoros audíveis para indicar mudanças de fase, intervalos ou o final de um exercício.

Funcionalidades múltiplas: o cronômetro deve oferecer várias funcionalidades, como contagem ascendente, contagem regressiva, relógio e relógio com data, aumentando a versatilidade.

Bateria para armazenamento: o cronometro deve possuir bateria interna para quedas para de energia. A capacidade de armazenar e recuperar tempos e configurações anteriores pode ser útil para repetir treinos específicos ou manter registros.

Fácil operação: o cronômetro deve ser fácil de operar, com botões intuitivos e uma interface amigável para que os treinadores e participantes possam usá-lo sem complicações.

Alimentação de energia: o cronometro deve possuir capacidade de ser ligado a uma rede 220v, padrão no DF.

Garantia e suporte do fabricante: o fabricante deve oferecer garantia para o cronômetro e se há um bom suporte ao cliente para assistência em caso de problemas.

Ao avaliar esses requisitos, você poderá escolher um cronômetro de parede que atenda às necessidades específicas do seu centro de treinamento, proporcionando uma experiência eficaz e organizada durante as sessões de cross training.

Requisitos para argola e corda para exercícios em suspensão

A escolha de cordas e argolas para treinos de suspensão em um centro de treinamento é crucial para garantir a segurança, durabilidade e eficácia do equipamento. Aqui estão alguns requisitos importantes a serem considerados:

Peso suportado: verifique a capacidade de peso suportado pela corda para garantir que seja adequada para usuários de diferentes pesos.

Fixação segura: certifique-se de que a fixação da corda seja segura e que a corda possa ser ancorada de maneira robusta, evitando riscos de queda.

Comprimento adequado: as cordas e argolas devem ser adequadas para serem instaladas e um RIG de 4m.

Cordas de sisal para treino em suspensão devem ter diâmetro adequado: o diâmetro da corda deve ser confortável para as mãos, proporcionando uma pegada segura e sem causar desconforto durante o uso. O diâmetro de mais ou menos 38mm é o mais adequado para essa prática.

Argolas para exercícios em suspensão: devem ser feitas em madeira e ter ajustabilidade treinos em maior e menor altura.

Ao considerar esses requisitos ao escolher cordas e argolas para treinos de suspensão, você estará em uma posição melhor para adquirir equipamentos de qualidade que atendam às necessidades específicas do seu centro de treinamento, proporcionando segurança e eficácia durante os exercícios suspensos.

Requisitos para presilhas para barra



A escolha de presilhas para segurar anilhas em uma barra olímpica é crucial para garantir a segurança durante os levantamentos de peso. Aqui estão alguns requisitos importantes a serem considerados:

Compatibilidade com barra olímpica: as presilhas devem ser compatíveis com o diâmetro padrão de barras olímpicas, que geralmente é de 50 mm. Isso garantirá um ajuste seguro.

Mecanismo de travamento seguro: as presilhas devem possuir um mecanismo de travamento seguro e confiável. Presilhas com travas de aperto rápido ou alavanca são populares por sua eficácia e facilidade de uso.

Ao considerar esses requisitos, você estará em uma posição melhor para escolher presilhas que atendam às necessidades específicas do seu centro de treinamento, proporcionando segurança e eficácia durante os levantamentos de peso.

Requisitos para o piso emborrachado

A escolha do piso emborrachado para um ambiente de academia é fundamental para proporcionar segurança, durabilidade e facilidade de manutenção. Aqui estão alguns requisitos importantes a serem considerados ao escolher o piso emborrachado:

Espessura adequada: o piso emborrachado deve proporcionar absorção de impacto suficiente para proteger tanto os equipamentos quanto os praticantes de exercícios de impacto.

Propriedades antiderrapantes: certifique-se de que o piso tenha propriedades antiderrapantes para garantir a segurança dos usuários, mesmo quando o piso estiver molhado.

Facilidade de limpeza: escolha um piso emborrachado de fácil limpeza para manter um ambiente higiênico. Superfícies lisas e resistentes facilitam a remoção de sujeira e germes.

Resistência a fluidos: verifique se o piso é resistente a fluidos, o que é especialmente importante em áreas onde pode ocorrer derramamento de líquidos, como salas de musculação e áreas de treino funcional.

Absorção de som: considere a capacidade do piso emborrachado de absorver som para reduzir o impacto acústico e proporcionar um ambiente mais tranquilo.

Durabilidade a longo prazo: opte por um piso emborrachado durável e resistente ao desgaste para garantir uma vida útil prolongada, mesmo com o uso constante.

Ao levar em consideração esses requisitos ao escolher o piso emborrachado para uma academia, você estará em uma posição melhor para criar um ambiente seguro, durável e eficiente para os praticantes de exercícios.

Requisitos para piso estrado

Ao escolher pisos de estrado para áreas molhadas, é essencial considerar requisitos que garantam segurança, durabilidade e facilidade de manutenção. Aqui estão alguns requisitos importantes a serem considerados:

Material resistente à água: escolha estrados feitos de materiais que sejam resistentes à água, como plástico de alta densidade (HDPE), PVC ou materiais compostos que não absorvam umidade.

Propriedades antiderrapantes: certifique-se de que o piso de estrado tem uma superfície antiderrapante para garantir a segurança dos usuários, mesmo quando molhado.

Fácil drenagem de água: os estrados devem ter um design que permita fácil drenagem da água, evitando acúmulo e reduzindo o risco de escorregões.

Resistência a produtos químicos: se a área molhada for sujeita a produtos químicos, verifique se os estrados são resistentes a substâncias como detergentes ou desinfetantes.

Fácil limpeza e manutenção: opte por estrados que sejam fáceis de limpar e manter. Superfícies lisas facilitam a remoção de sujeira e germes.

Instalação fácil: escolha estrados que sejam fáceis de instalar e que permitam uma configuração rápida e eficiente.

Capacidade de suportar peso: verifique a capacidade de carga dos estrados para garantir que sejam adequados para o tráfego de pessoas, equipamentos ou veículos leves, dependendo do uso pretendido.



Ao avaliar esses requisitos, você estará em uma posição melhor para escolher estrados adequados para áreas molhadas, proporcionando um ambiente seguro, durável e de fácil manutenção.

5. Levantamento de Mercado

A decisão entre comprar ou alugar equipamentos para um centro de treinamento da polícia envolve uma análise cuidadosa de vários fatores. Aqui estão algumas razões pelas quais a compra pode ser uma opção mais vantajosa em certos casos:

Disponibilidade no mercado de aluguel: não há um mercado robusto para o aluguel de equipamentos específicos necessários para um centro de treinamento da polícia, a compra se mostra como a opção mais viável.

Custos operacionais menores: como a academia é de pequeno porte e não demanda uma operação muito complexa, os custos operacionais podem ser mais controlados. Nesse caso, a compra pode ser uma escolha financeiramente mais eficiente, uma vez que não há a necessidade de pagar aluguel contínuo pelos equipamentos.

Controle total: a compra confere ao centro de treinamento um controle total sobre os equipamentos. Isso significa que não há restrições sobre como os equipamentos são usados, quando são usados e por quanto tempo são utilizados.

Investimento a longo prazo: se a administração tem uma visão de longo prazo e planeja utilizar os mesmos equipamentos por um período extenso, a compra pode ser uma decisão mais estratégica. Ela amortiza o custo ao longo do tempo, tornando-se um investimento a longo prazo.

Assim no contexto dos equipamentos de academia como um todo a compra se evidencia como a opção mais vantajosa.

6. Descrição da solução como um todo

Diante do exposto no presente estudo, a contratação pode ser delimitada, em linhas gerais, a partir dos seguintes pontos-chave:

- a) Substituição dos aparelhos antigos ainda presentes na sala de treinamento cardiovascular (esteiras e bicicletas horizontais) e na sala de musculação (puxada alta/ remada baixa, crucifixo, cadeiras adutora e adutora, leg press horizontal e crossover);
- b) Colocação do RIG multifuncional na sala do tatame com o acréscimo de uma baia de treino de 4m de altura para treinos em suspensão;
- c) Acréscimo das máquinas de air bike, remo, spinning e escada na área de ergometria e dos equipamentos mesa flexora, banco sóleo, máquina de abdominal e flexão lombar na área de musculação, assim como a troca dos halteres e compra de barras montadas.
- d) Complementação de acessórios de uso diverso: anilhas para a área do tatame, barras diversas, puxadores anatômicos, protetores de barra e presilhas.



e) Itens para organização do espaço: suporte para medballs e kettlebells e caneleiras, suporte para anilhas, suportes para halteres e suporte para bolas suíças.

f) Acréscimo de equipamentos e materiais de crosstraining: corda e anilhas para treino em suspensão, abmats, caixas de pulo.

g) Incremento de itens de aprimoramento do espaço e do treinamento: cronômetro de parede, rolo de liberação miofascial, placas emborrachadas para o piso da área de musculação e área do rack e de placas de piso plástico para áreas molhadas à ser colocado nas áreas de chuveiros.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.
1	Leg. Press. horizontal	1 unidade
2	Puxada alta/remada baixa	1 unidade
3	Crucifixo direto/invertido	1 unidade
4	Cadeira adutora/abduutora	1 unidade
5	Estação polia dupla/ crossover angular	2 unidades
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1 unidade
7	Banco sóleo- panturrilha	1 unidade
8	Mesa flexora	1 unidade
9	Banco ajustável reto/inclinado	2 unidades
10	Banco romano	1 unidade
11	Banco Scott	1 unidade
12	Esteira ergométrica	5 unidades



13	Bicicleta estacionária horizontal	1 unidade
14	Bicicleta estacionária tipo “spinning”	2 unidades
15	Remo ergométrico	2 unidades
16	Aero Bike	1 unidade
17	Simulador de escada	1 unidade
18	Halter emborrachado sextavado 12,5kg	1 par
19	Halter emborrachado sextavado 15kg	1 par
20	Halter emborrachado sextavado 17,5kg	1 par
21	Halter emborrachado sextavado 20kg	1 par
22	Halter emborrachado sextavado 22,5kg	1 par
23	Halter emborrachado sextavado 25kg	1 par
24	Halter emborrachado sextavado 27,5kg	1 par
25	Halter emborrachado sextavado 30kg	1 par
26	Halter emborrachado sextavado 32,5kg	1 par
27	Halter emborrachado sextavado 35kg	1 par
28	Rack para halteres com mais de 10kg	1 unidade
29	Suporte para halteres até 10 Kg	2 unidades
30	Medball 10lbs (4,5kg)	2 unidades
31	Medball 14lbs (6,3kg)	2 unidades



32	Medball 20lbs (9,1kg)	2 unidades
33	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1 unidade
34	Anilha 1,25 kg	10 unidades
35	Anilha 2,5 kg	10 unidades
36	Anilha 5 kg	14 unidades
37	Anilha 10 kg	14 unidades
38	Anilha 15 kg	14 unidades
39	Anilha 20 kg	14 unidades
40	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3 unidades
41	Barra reta montada 15 kg	1 unidade
42	Barra reta montada 20 kg	1 unidade
43	Barra reta montada 25 kg	1 unidade
44	Barra reta montada 30 kg	1 unidade
45	Barra reta montada 35 kg	1 unidade
46	Barra "W" montada 10 kg	1 unidade
47	Barra "W" montada 15 kg	1 unidade
48	Barra "W" montada 20 kg	1 unidade
49	Barra "W" montada 25 kg	1 unidade
50	Barra "W" montada 30 kg	1 unidade



51	Rack para barras montadas	1 unidade
52	Alvo duplo de wallball	4 unidades
53	Jump box/plyo box	4 unidades
54	Abmat	5 unidades
55	Cronômetro de parede	2 unidades
56	Kit de puxadores	2 unidades
57	Argola para exercícios em suspensão	1 par
58	Corda para exercícios em suspensão	1 unidade
59	RIG de parede (4m de altura)	1 unidade
60	Rolo de massagem	2 unidades
61	Protetor de barra	4 unidades
62	Presilhas para barra olímpica	5 pares
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1 unidade
64	Suporte para bola Suíça	4 unidades
65	Piso emborrachado	200 m ²
66	Estrado para área molhada	300 unidades

O dimensionamento da quantidade de equipamentos em um centro de treinamento é uma decisão estratégica que leva em consideração diversos fatores. O espaço físico disponível desempenha um papel crucial, determinando a capacidade do centro em acomodar equipamentos de forma eficiente. Além disso, as escolhas são influenciadas pelos equipamentos já adquiridos, otimizando o uso dos recursos existentes.



A análise das necessidades dos usuários é um elemento-chave nesse processo, assegurando que a variedade e quantidade de equipamentos atendam às demandas específicas dos praticantes. Essa abordagem integrada busca equilibrar a oferta de equipamentos para promover um ambiente de treinamento funcional, eficaz e adaptado às expectativas dos usuários.

Na área de ergometria serão necessárias cinco esteiras para substituir as atuais, uma bicicleta horizontal (atualmente existem 3), dois equipamentos de remo, duas bicicletas de spinning, uma aero bike e um simulador de escada.

Na área de musculação será necessária uma leg press horizontal para substituir o atual, um aparelho de puxada alta conjugado com a remada baixa para substituir o atual, um aparelho de crucifixo direto conjugado com invertido para substituir o atual, uma cadeira adutora conjugada com a abdução que irá substituir dois aparelhos que fazem essas funções separadamente, duas estações de polia dupla angulares que substituí a estação de polia dupla linear, uma máquina de abdominal conjugada com extensão dorsal, um banco para treino de panturrilha, uma mesa flexora, dois bancos ajustáveis reto/ inclinado, um banco scott e um banco romano.

Há previsão de troca dos halteres com mais de 10kg, serão 10 pares - 1 par de halteres de 12,5 kg, 1 par de halteres de 15 kg, 1 par de halteres de 17,5 kg, 1 par de halteres de 20 kg, 1 par de halteres de 22,5 kg, 1 par de halteres de 25 kg, 1 par de halteres de 27,5 kg, 1 par de halteres de 30 kg, 1 par de halteres de 32,5 kg e 1 par de halteres de 35 kg - assim como 1 rack específico para esses halteres.

Será acrescida uma estação de barras montadas com 10 barras: barra reta montada de 15 kg, barra reta montada de 20 kg, barra reta montada de 25 kg, barra reta montada de 30 kg, barra reta montada de 35 kg, barra "W" montada de 10 kg, barra "W" montada de 15 kg, barra "W" montada de 20 kg, barra "W" montada de 25 kg e barra "W" montada de 30 kg - e um rack específico para armazenamento e organização.

O conjunto de anilhas a ser adquirido é o suficiente para o funcionamento da academia considerando que essas podem ser utilizadas em diversos equipamentos, como agachamento Smith e banco sóleo, por exemplo, ou nas barras de levantamento de peso. Serão necessárias 10 anilhas de 1,25 kg, 10 anilhas de 2,5 kg, 14 anilhas de 5 kg, 14 anilhas de 10 kg, 14 anilhas de 15 kg, 14 anilhas de 20 kg.

Existe a necessidade de complementação das barras, puxadores e acessórios a serem utilizados na área de musculação: 1 barra hexagonal, 1 kit de puxadores anatômicos (contém 5 puxadores), 5 pares de presilhas para substituir os atuais e 4 protetores de barra para serem utilizados com peso livre e no rack de agachamento Smith.

As medballs são divididas em 3 pesos, havendo duas unidades de cada, ou seja, 2 Medballs de 10lbs (4,5kg), 2 Medballs de 14lbs (6,3kg) e 2 Medballs de 20lbs (9,1kg).

Para a sala do tatame há a previsão de aumento do RIG de multifuncional com mais 1 módulo de 4m, 4 alvos de wallball compatíveis com o rack, 1 corda para exercícios em suspensão, 1 par de argolas para exercícios em suspensão, 2 cronômetros de parede um para a área do tatame e outro para a área de musculação, 4 caixas para pulo utilizadas em exercícios em grupo, 5 abmats para serem utilizados por grupos e 2 rolos para massagem miofascial.



Para organização e melhor uso do espaço da academia são necessários alguns mobiliários específicos: 1 prateleira para caneleiras, 1 rack para medballs e kettlebells, 3 suportes para halteres para 10 pares até 10kg e 3 suportes para anilhas olímpicas de chão para acomodar as anilhas antigas e novas.

Por fim foram previstos 200 m² de piso emborrachado, suficiente para cobrir e proteger o piso da área de musculação e parte da área do tatame onde irá ficar o RIG multifuncional, e 300 pacas piso elevado para áreas molhadas para segurança dentro dos banheiros.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 885.040,96

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preço Estimado (R\$)	
				Unitário	Total
1	Leg press horizontal	1,00	unid.	41.723,83	41.723,83
2	Puxada alta/remada baixa	1,00	unid.	32.588,17	32.588,17
3	Crucifixo direto/invertido	1,00	unid.	36.485,92	36.485,92
4	Cadeira adutora/abduutora	1,00	unid.	33.169,23	33.169,23
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2,00	unid.	53.427,60	106.855,20
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1,00	unid.	20.321,82	20.321,82
7	Banco Sóleo- panturrilha	1,00	unid.	2.500,00	2.500,00
8	Mesa flexora	1,00	unid.	11.179,57	11.179,57
9	Banco ajustável reto/inclinado	2,00	unid.	8.590,00	17.180,00
10	Banco romano	1,00	unid.	9.290,00	9.290,00
11	Banco Scott	1,00	unid.	8.590,00	8.590,00

12	Esteira ergométrica	5,00	unid.	50.239,90	251.199,50
13	Bicicleta estacionária horizontal	1,00	unid.	24.484,90	24.484,90
14	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2,00	unid.	19.362,39	38.724,78
15	Remo ergométrico	2,00	unid.	19.598,92	39.197,84
16	Aero Bike	1,00	unid.	9.800,00	9.800,00
17	Simulador de escada	1,00	unid.	48.995,00	48.995,00
18	Halter emborrachado sextavado 12,5kg	1,00	par	1.475,75	1.475,75
19	Halter emborrachado sextavado 15kg	1,00	par	1.770,90	1.770,90
20	Halter emborrachado sextavado 17,5kg	1,00	par	1.061,68	1.061,68
21	Halter emborrachado sextavado 20kg	1,00	par	1.196,68	1.196,68
22	Halter emborrachado sextavado 22,5kg	1,00	par	1.330,24	1.330,24
23	Halter emborrachado sextavado 25kg	1,00	par	1.480,44	1.480,44
24	Halter emborrachado sextavado 27,5kg	1,00	par	1.615,62	1.615,62
25	Halter emborrachado sextavado 30kg	1,00	par	1.730,82	1.730,82
26	Halter emborrachado sextavado 32,5kg	1,00	par	1.877,85	1.877,85
27	Halter emborrachado sextavado 35kg	1,00	par	1.883,00	1.883,00
28	Rack para halteres com mais de 10kg	1,00	unid.	3.399,00	3.399,00
29	Suporte para halteres até 10 Kg	2,00	unid.	3.962,54	7.925,08
30	Medball 10lbs (4,5kg)	2,00	unid.	302,60	605,20



31	Medball 14lbs (6,3kg)	2,00	unid.	334,00	668,00
32	Medball 20lbs (9,1kg)	2,00	unid.	360,00	720,00
33	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1,00	unid.	3.917,00	3.917,00
34	Anilha 1,25 kg	10,00	unid.	102,58	1.025,80
35	Anilha 2,5 kg	10,00	unid.	167,38	1.673,80
36	Anilha 5 kg	14,00	unid.	341,82	4.785,48
37	Anilha 10 kg	14,00	unid.	459,00	6.426,00
38	Anilha 15 kg	14,00	unid.	689,00	9.646,00
39	Anilha 20 kg	14,00	unid.	799,00	11.186,00
40	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3,00	unid.	950,00	2.850,00
41	Barra reta montada 15 kg	1,00	unid.	1.201,64	1.201,64
42	Barra reta montada 20 kg	1,00	unid.	1.601,82	1.601,82
43	Barra reta montada 25 kg	1,00	unid.	1.997,82	1.997,82
44	Barra reta montada 30 kg	1,00	unid.	2.393,32	2.393,32
45	Barra reta montada 35 kg	1,00	unid.	2.717,82	2.717,82
46	Barra "W" montada 10 kg	1,00	unid.	968,57	968,57
47	Barra "W" montada 15 kg	1,00	unid.	1.434,32	1.434,32
48	Barra "W" montada 20 kg	1,00	unid.	1.925,82	1.925,82
49	Barra "W" montada 25 kg	1,00	unid.	2.393,82	2.393,82



50	Barra "W" montada 30 kg	1,00	unid.	2.879,82	2.879,82
51	Rack para barras montadas	1,00	unid.	4.656,97	4.656,97
52	Alvo duplo de wallball	4,00	unid.	410,00	1.640,00
53	Jump box/plyo box	4,00	unid.	574,62	2.298,48
54	Abmat	5,00	unid.	99,00	495,00
55	Cronômetro de parede	2,00	unid.	1.885,74	3.771,48
56	Kit de puxadores	2,00	unid.	1.238,89	2.477,78
57	Argola para exercícios em suspensão	1,00	par	368,12	368,12
58	Corda para exercícios em suspensão	1,00	unid.	333,45	333,45
59	RIG de parede (4m de altura)	1,00	unid.	3216,47	3216,47
60	Rolo de massagem	2,00	unid.	209,80	419,60
61	Protetor de barra	4,00	unid.	74,91	299,64
62	Presilhas para barra olímpica	5,00	par	40,30	201,50
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1,00	unid.	1.495,00	1.495,00
64	Suporte para bola Suíça	4,00	unid.	57,40	229,60
65	Piso emborrachado	200,00	m ²	187,00	37.400,00
66	Estrado para área molhada	300,00	unid.	12,29	3.687,00
TOTAL GERAL ESTIMADO				R\$ 885.040,96	



9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nesta compra a melhor opção para a administração será a compra por grupos, uma vez que existem uma grande quantidade de itens a serem comprados. A compra por grupos para a administração pública pode ser fundamentado em vários benefícios:

Menor chance de licitação deserta: ao agrupar itens similares, a demanda total torna-se mais atrativa para os fornecedores. Isso reduz a probabilidade de que uma licitação fique deserta, garantindo que as compras necessárias sejam efetuadas.

Uniformidade de equipamentos: compras por grupos facilitam a padronização de equipamentos. Isso não apenas simplifica a gestão e manutenção, mas também pode resultar em treinamento mais eficiente para os usuários, reduzindo custos a longo prazo.

Compatibilidade entre equipamentos: ao adquirir itens similares ou complementares em um mesmo grupo, há maior probabilidade de que esses equipamentos sejam compatíveis entre si. Isso pode melhorar a eficiência operacional e facilitar a integração de sistemas, reduzindo complicações técnicas.

Simplificação do processo de aquisição: a compra por grupos simplifica o processo de aquisição, uma vez que a administração pública lida com menos transações individuais. Isso economiza tempo e recursos administrativos, permitindo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Melhoria na gestão e logística: compras por grupos facilitam o gerenciamento de manutenção, pois os itens têm características semelhantes. Isso reduz a complexidade logística e minimiza os desafios associados à armazenagem e distribuição de diferentes tipos de produtos.

Promoção da concorrência: a aquisição por grupos pode incentivar a concorrência entre os fornecedores, já que estes competirão por contratos abrangentes. Isso pode resultar em propostas mais competitivas.

Foco em resultados e eficiência: ao concentrar a compra em grupos, a administração pública pode concentrar seus esforços em obter resultados e eficiência, em vez de gerenciar uma variedade de contratos individuais.

Em resumo, a compra por grupos na administração pública pode oferecer vantagens significativas, incluindo eficiência operacional e melhores condições de negociação, contribuindo para uma gestão mais eficaz dos recursos públicos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes



11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A atualização da academia do Senado contribui significativamente para o cumprimento dos projetos estratégicos estabelecidos, alinhando-se diretamente aos objetivos delineados para cada um deles:

Aumentar a eficiência e a racionalidade no uso dos recursos públicos: A atualização da academia pode ser realizada de maneira estratégica, considerando a eficiência no uso dos recursos públicos. Ao modernizar os equipamentos, a academia pode se tornar mais eficiente em termos de energia, manutenção e operação, otimizando o investimento público.

Melhorar de maneira contínua os processos de trabalho: A atualização da academia envolve não apenas a substituição de equipamentos, mas também a revisão e melhoria contínua dos processos operacionais. Introduzir novas práticas de gestão, treinamento de equipe e adaptação de procedimentos contribuem para uma melhoria constante nos processos de trabalho.

Readequar a estrutura física do Senado: A atualização da academia pode envolver a readequação da estrutura física para garantir um ambiente mais moderno, funcional e alinhado com as necessidades dos usuários. Essa readequação não apenas beneficia os membros da academia, mas também contribui para a modernização geral da infraestrutura do Senado.

Valorizar as pessoas: A valorização das pessoas é um ponto crucial na atualização da academia. Ao investir em equipamentos modernos e ambientes agradáveis, a instituição demonstra cuidado com o bem-estar e a saúde dos usuários. Além disso, promover treinamentos, oferecer programas de incentivo à prática de exercícios e criar um ambiente acolhedor contribui para valorizar não apenas os usuários, mas também os funcionários envolvidos na gestão da academia.

Assim, a atualização da academia não é apenas uma melhoria física, mas também uma estratégia abrangente que impacta positivamente a eficiência operacional, os processos de trabalho, a estrutura física e o bem-estar das pessoas no âmbito do Senado, alinhando-se de forma consistente com os projetos estratégicos estabelecidos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de novos aparelhos para um centro de treinamento deve trazer diversos benefícios, melhorando a segurança do usuário, a qualidade da experiência e a eficácia dos treinos. Aqui estão alguns benefícios a serem alcançados com a aquisição de novos equipamentos:

Variedade de exercícios: A introdução de novos aparelhos amplia a variedade de exercícios disponíveis, permitindo aos usuários diversificar seus treinos e alcançar objetivos específicos.

Atendimento a diferentes níveis de condicionamento: A inclusão de aparelhos adaptáveis a diferentes níveis de condicionamento físico permite atender a uma ampla gama de usuários, desde iniciantes até atletas mais avançados.

Aumento do atrativo da academia: Aquisições recentes de equipamentos podem atrair novos membros, mostrando que a academia está comprometida em oferecer instalações atualizadas e modernas.



Melhora na eficiência dos treinos: Equipamentos mais avançados muitas vezes são para otimizar o tempo de treino, permitindo que os usuários alcancem resultados de maneira mais eficiente.

Engajamento dos usuários: A variedade e a novidade dos equipamentos podem aumentar o engajamento dos usuários, tornando os treinos mais interessantes e motivadores.

Melhoria na segurança: Equipamentos devem incorporar melhorias em termos de segurança, proporcionando uma experiência de treino mais segura para os usuários.

Adaptação às tendências do fitness: Novos aparelhos serão escolhidos com base nas tendências emergentes do fitness, mantendo a academia relevante e alinhada às preferências dos praticantes de exercícios.

Aumento na satisfação dos usuários: A oferta de equipamentos modernos e diversificados contribui para a satisfação dos usuários, pois eles têm acesso a recursos que atendem às suas necessidades e expectativas.

Otimização do espaço: Equipamentos mais compactos e multifuncionais vão otimizar o espaço disponível na academia, permitindo a inclusão de uma variedade maior de aparelhos.

Atualização da imagem da academia: A aquisição de novos aparelhos contribui para a atualização da imagem da academia, demonstrando comprometimento com a qualidade e a excelência.

Potencial de aumento na participação em aulas e programas específicos: A introdução de equipamentos específicos pode impulsionar a participação em aulas ou programas específicos, como treinos funcionais, levantamento de peso, entre outros.

Ao considerar esses benefícios, a escolha cuidadosa de novos aparelhos para um centro de treinamento pode ter um impacto positivo significativo na experiência dos usuários e no sucesso geral da academia.

13. Providências a serem Adotadas

Para a adequação do espaço a fim de comportar todos os equipamentos a serem adquiridos, necessário o remanejamento do tatame, que deverá ser montado no fundo da sala, abrindo espaço útil melhor aproveitável.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Pela natureza do objeto a ser contratado, não que se falar em medidas a serem adotadas para mitigar impactos e promover práticas mais sustentáveis. Ainda assim, é possível identificar como boa prática a observância do seguinte:

Vida Útil dos Equipamentos:

Impacto: Equipamentos de curta vida útil resultam em descarte mais frequente.

Remediação: Investir em equipamentos de alta qualidade e durabilidade. Manter uma manutenção adequada para estender a vida útil dos aparelhos.



15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A atualização do centro de treinamento da Polícia do Senado é viável por uma série de razões, considerando diversos aspectos que vão desde o aprimoramento da eficiência operacional até o cuidado com o bem-estar físico e mental dos agentes de segurança. Aqui estão algumas justificativas para a viabilidade desse processo:

Melhoria no Desempenho Físico: Um centro de treinamento atualizado pode oferecer equipamentos modernos e programas de treinamento especializados, contribuindo para a melhoria do condicionamento físico, resistência e habilidades específicas dos policiais. Isso pode resultar em um desempenho operacional mais eficaz e adaptado às demandas da segurança pública.

Aprimoramento das Habilidades Técnicas: A introdução de tecnologias avançadas e métodos de treinamento atualizados pode aprimorar as habilidades técnicas dos policiais, preparando-os para enfrentar desafios contemporâneos e utilizando práticas modernas de segurança.

Redução de Lesões e Estresse: Equipamentos modernos e programas de treinamento bem planejados podem contribuir para a redução de lesões e estresse físico, promovendo a saúde a longo prazo dos policiais e reduzindo o índice de afastamento por motivos médicos.

Alinhamento com as Melhores Práticas do Setor: A atualização do centro de treinamento permite que a Polícia do Senado esteja alinhada com as melhores práticas do setor de segurança, incorporando inovações e abordagens contemporâneas para o treinamento policial.

Cuidado com o Bem-Estar Mental: Além do treinamento físico, um centro de treinamento modernizado pode incluir programas voltados para o bem-estar mental, como salas de relaxamento, orientação psicológica e práticas que visam mitigar o estresse inerente à profissão.

Promoção da Motivação e Engajamento: A oferta de um ambiente de treinamento atualizado e atraente pode motivar os policiais, promovendo um senso de pertencimento, engajamento e orgulho na instituição.

Eficiência Operacional: Equipamentos modernos e instalações atualizadas podem contribuir para a eficiência operacional, possibilitando treinamentos mais eficazes, simulações realistas e uma melhor preparação para situações reais.

Fortalecimento da Imagem Institucional: A modernização do centro de treinamento não apenas beneficia os policiais, mas também fortalece a imagem da Polícia do Senado perante a sociedade e outras instituições de segurança, destacando o compromisso com a excelência e a constante melhoria.

Alinhamento com Princípios de Responsabilidade Fiscal: A atualização pode ser planejada de forma estratégica para otimizar recursos e atender aos princípios de responsabilidade fiscal, garantindo que os investimentos estejam alinhados com os benefícios proporcionados.



Em resumo, a atualização do centro de treinamento da Polícia do Senado é viável não apenas do ponto de vista operacional, técnico e físico, mas também do ponto de vista do cuidado com o bem-estar e do fortalecimento da imagem institucional. Isso representa um investimento na preparação e capacitação dos policiais para enfrentar os desafios contemporâneos da segurança pública.

16. Responsáveis

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

CARLO HENRIQUE TRAJANO GONTIJO MORAES

Policial Legislativo



Assinou eletronicamente em 29/11/2023 às 17:04:34.

GILVAN VIANA XAVIER

Diretor de Secretaria





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

SUMÁRIO

1. Objeto da contratação	2
2. Forma de contratação.....	8
3. Requisitos do fornecedor.....	10
4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação	12
5. Modelo de gestão.....	12
6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto	12
7. Obrigações da Contratada	12
8. Regime de execução	14
9. Condições de recebimento do objeto	16
10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual	17
11. Forma de pagamento.....	17
12. Condições de reajuste.....	17
13. Garantia contratual.....	17
14. Plano de contratações.....	18
15. Responsável pela elaboração do TR	18
ANEXO I	20
1. Especificações técnicas do objeto.....	20
2. Descrição detalhada dos objetos	33
3. Critérios e práticas de sustentabilidade	78
ANEXO II.....	79
1. Valor estimado da contratação	79





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

TERMO DE REFERÊNCIA 5/2024 - (SPOL)

1. Objeto da contratação

1.1. Definição do objeto

1.1.1. O objeto do presente Termo de Referência é a aquisição de materiais de academia para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal – CTPSF, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Justificativa para a contratação

1.2.1. Descrição da situação atual

1.2.1.1. A contratação do objeto do presente Termo de Referência tem por objetivo prover equipamentos para o treinamento físico realizado no Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal – CTPSF.

1.2.1.2. É cediço que a atividade policial exige o aprimoramento contínuo das aptidões físicas dos servidores que a exercem. São diversas as ocorrências que demandam dos policiais preparação física especial, uma vez que necessitam permanecer por horas em pé, utilizar equipamentos e trajes específicos, transpor obstáculos e se deslocar com velocidade ou conter pessoas que apresentam comportamento violento. Desse modo, faz-se necessário o desenvolvimento continuado de valências físicas como força e resistência muscular, resistência cardiorrespiratória e flexibilidade, bem como o aprimoramento de técnicas de imobilizações táticas.

1.2.1.3. O aprimoramento dessas capacidades físicas deve acontecer ao longo de toda a vida funcional do policial e a sua promoção deve ser reconhecida como iniciativa de responsabilidade institucional. Especificamente, a segurança do Senado Federal no contexto atual demanda um nível significativo de preparo físico e resistência, pois os policiais frequentemente se encontram em situações desafiadoras que requerem resposta imediata e eficaz.

1.2.1.4. O preparo físico também desempenha um papel fundamental na capacidade do policial de lidar com situações de alto estresse. A resistência física pode contribuir para a tomada de decisões mais ponderadas e para a manutenção da calma em cenários desafiadores, promovendo a eficácia operacional. A redução do risco de lesões é outra vantagem inegável do preparo físico.

1.2.1.5. Policiais em boa forma têm menos probabilidade de sofrer lesões no cumprimento de suas funções, assegurando não apenas sua própria saúde, mas também mantendo a força policial em plena capacidade operacional. Um policial com melhor preparo físico não apenas eleva o desempenho individual, mas também promove uma força policial mais eficiente, resiliente e integrada à comunidade, resultando em benefícios substanciais para todos os membros da sociedade.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

1.2.1.6. Assim, torna-se imperativo ao Senado Federal dispor de local específico com equipamentos adequados ao treinamento físico dos policiais legislativos que compõem seu quadro de pessoal.

1.2.1.7. Nesse sentido, o Centro de Treinamento da Secretaria de Polícia do Senado Federal passou por recente reforma com a finalidade de promover robusta ampliação das suas instalações. Adicionalmente, por meio do Pregão Eletrônico nº 77 /2022, foi feita a renovação e a modernização parcial dos equipamentos de musculação e ergometria. Na oportunidade, no entanto, não foi possível substituir todos os antigos equipamentos que, adquiridos há mais de dez anos, já apresentam evidentes desgastes decorrentes do uso. Ainda, dada a sua longínqua data de fabricação, não mais permitem manutenção de todos os componentes, pois o mercado não produz peças para eventual substituição.

1.2.1.8. O Centro de Treinamento da Polícia é composto por três diferentes ambientes: a área de ergometria, a área de musculação e a área do tatame. A área de ergometria possui os equipamentos para treinamento cardiovascular, a área de musculação possui os equipamentos para ganho de força e a área do tatame é utilizada para treinamentos em grupos.

1.2.1.9. A parte de ergometria da academia tem atualmente três tipos de equipamento: 3 elípticos advindos da renovação parcial ocorrida no final de 2022, 3 bicicletas horizontais com sinais de desgaste pelo tempo e 5 esteiras, das quais 4 não estão funcionando e cujas peças para manutenção não foram encontradas para substituição no mercado. As bicicletas, por sua vez, além de encontrarem-se deterioradas, também estão desatualizadas, uma vez que os treinamentos cada vez mais se afastam das bicicletas horizontais e caminham em direção às bicicletas verticais. Por isso, existe a previsão de troca das 3 bicicletas horizontais por um conjunto de 2 bicicletas verticais e 1 horizontal. Além desses equipamentos, faz-se relevante a compra de 2 equipamentos de remo seco, equipamento que possibilita o treinamento de pernas, tronco e braços simultaneamente, além de uma *Airbike*, aparelho que une a posição de pedalar de uma bicicleta vertical com o uso de alavancas de um elíptico e utiliza um ventilador como vetor de resistência, o que possibilita treinos de altíssima intensidade. Por fim, na parte de treinamento cardiovascular, há a necessidade da compra de um aparelho de simulador de escada, por proporcionar um treinamento de um número maior de grupos musculares que a esteira e promover um treinamento eficiente com objetivo de condicionamento físico.

1.2.1.10. A despeito da renovação de equipamentos realizadas em 2022, ainda existem vários equipamentos antigos em utilização, a maioria da época de abertura da academia. O equipamento de *crossover* é um exemplo das condições atuais desse aparato, e suas torres estão danificadas há cerca de um mês, à espera da troca do cabo de aço, conforme fotos a seguir.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

1.2.1.11. Nesse contexto, na área de musculação, há a necessidade de atualização dos seguintes equipamentos: a) *leg press* horizontal, para fortalecimento de coxas, glúteos e panturrilhas; b) aparelho conjugado de puxada alta e remada baixa para treino de costas; c) aparelho conjugado de crucifixo direto e invertido, para peito e costas; d) aparelho *crossover*, que possibilita treino de quaisquer grupos musculares; e e) banco *scott* para treinos de bíceps.

1.2.1.12. Para a substituição dos aparelhos cadeira abduutora e cadeira adutora, haverá a troca por um aparelho conjugado que execute as duas funções. Existe a necessidade de incremento dos aparelhos de treino de posterior de coxa, por meio da aquisição de mesa flexora; de treino de panturrilhas, com o aparelho de flexão de panturrilha sentado; treino de *core*, a partir de máquina conjugada de flexão abdominal e extensão lombar; treino de lombar, com banco romano; e, por fim, o incremento de um banco ajustável reto/inclinado, que possibilita múltiplos treinamentos.

1.2.1.13. Na área de musculação, para possibilitar o treino com pesos livres, há a necessidade de atualização dos halteres utilizados, uma vez que o conjunto atual de halteres está muito desgastado, o que impossibilita vários exercícios. Assim, há a previsão de compra de novos halteres que usam a tecnologia de vulcanização com pesos de 12,5 kg a 35 kg e o respectivo *rack* de organização. Além dos halteres, tem-se a necessidade de compra de barras já montadas, cujo custo é inferior àquele de compra de mais barras e anilhas, além de sua durabilidade ser superior, por também utilizar a técnica construtiva da vulcanização. Por fim, essa área precisa de suporte para guarda de bolas suíças, uma estante para guarda e organização de bolas de *wallball*, *kettlebell* e caneleira.

1.2.1.14. A área do tatame irá receber o *rig* de treinos múltiplos, atualmente instalado na área de musculação. Isso irá trazer dois benefícios: melhor aproveitamento da área de musculação e possibilidade de aproveitamento do *rig* multifuncional em aulas em grupo de funcional ou *cross training*. Uma vez que esta nova sala é muito mais espaçosa que a sala anterior, faz-se necessária a compra de mais uma baia a ser acoplada no *rig* existente, que deverá ser de uma altura de 4 metros para possibilitar treinos de subida em corda e treinos de suspensão com argolas. Outra consequência é a necessidade de compra de mais anilhas e seu respectivo *rack* de organização para possibilitar o treinamento com peso em ambas as salas simultaneamente. Por fim, os acessórios necessários são: corda de sisal grossa para treino em suspensão; anilhas para treino com peso livre; cronômetro de parede com controle remoto; bolas e alvos de *wallball* para treinos de explosão; caixas para treino de *pliométrica*; almofadas *abmat* para treino de abdominal; protetores de barra para auxílio em treinos de barra com peso; e rolo de massagem para liberação miofascial e alongamento.

1.2.1.15. Por fim, é necessário um conjunto de placas de piso emborrachado capazes de preencher a área de musculação e parte da área do tatame para adequar o piso às necessidades de proteção e limpeza da academia, e também estrado elevado para cobertura de piso de áreas molhadas, para maior segurança dentro dos banheiros da academia, principalmente na área dos chuveiros e de troca de roupa.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

1.2.2. Justificativa para a quantidade a ser contratada

1.2.2.1. O quantitativo previsto no Termo de Referência para a aquisição do objeto em tela é aquele que, a partir de análise empreendida por este Órgão Técnico, reflete a necessidade da Administração, considerando que há necessidade de substituição de: 5 esteiras; 1 bicicleta horizontal; *crossover*, cujo modelo linear será substituído por duas unidades do modelo angular, considerando a alta demanda do aparelho e a possibilidade de consolidação de dois aparelhos em área similar; 1 crucifixo; 1 aparelho de puxada alta conjugado com remada baixa; 1 banco *smith*; 2 bancos ajustáveis reto/inclinado; um par de halteres com 12,5 kg, 15 kg, 17,5 kg, 20 kg, 22,5 kg, 25 kg, 27,5 kg, 30 kg, 32,5 kg e 35 kg, com seu respectivo *rack*; 1 cadeira adutora e 1 cadeira abductora, que serão substituídas por 1 cadeira conjugada de adução e abdução; 1 *leg press* horizontal; 6 pares de presilhas para barra olímpica; anilhas olímpicas, sendo 10 unidades de 5 lbs, 10 unidades de 10 lbs, 14 unidades de 15 lbs, 14 unidades de 25 lbs, 14 unidades de 35 lbs e 14 unidades de 45 lbs; e 3 *racks* para suporte de anilhas.

1.2.2.2. Neste mesmo contexto, há também a necessidade de aquisição de: 1 mesa flexora; 1 banco romano; 1 máquina de abdominal conjugada com extensão dorsal; 1 banco sóleo; 1 simulador de escada; 2 simuladores de remo; 1 *airbike*, 2 bicicletas do tipo *spinning*; barras montadas retas de 15 kg, 20 kg, 25 kg, 30 kg e 35 kg; barras montadas em “W” de 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg e 30 kg; 1 suporte para barras montadas; 1 *rig* para treinamento funcional; 3 suportes para halteres de até 10 kg; 2 *medballs* de 10 lbs, 2 *medballs* de 14 lbs, 2 *medballs* de 20 lbs; 1 *rack* para *medballs*, *kettlebells* e caneleiras; 1 *kit* de puxadores; 2 rolos de massagem miofascial; 1 corda para exercícios em suspensão; 1 par de argolas; 1 barra hexagonal; 4 protetores de barra; 4 suportes para bola de pilates; 5 *abmats*; 2 cronômetros de parede; 4 *jump boxes*; 200 m² de piso emborrachado; e 30 m² de estrado para áreas molhadas.

1.2.3. Resultados esperados com a contratação

1.2.3.1. A contratação tem por objetivo readequar o espaço do Centro de Treinamento para que seja capaz de satisfazer as demandas de treinamento policial e de outros servidores do Senado Federal. Para essa finalidade, entende-se que, considerando uma perspectiva de custo x benefício, a contratação do objeto em tela é a que melhor atende à Administração, pois a substituição dos aparelhos danificados, a complementação de equipamentos em quantidade atualmente insuficiente e a aquisição de novos modelos de aparelhos que possibilitem um treino eficiente aos usuários são de extrema importância para atender a este objetivo. Considera-se, ainda, que as especificações exigidas neste Termo de Referência para o objeto da contratação são aquelas estritamente necessárias para garantir o atendimento do interesse da Administração, sem comprometer de forma injustificada a competitividade do certame, uma vez que os objetos a serem adquiridos devem ter qualidade suficiente a atender o Centro de Treinamento por um longo prazo.

1.2.4. Número do contrato vigente ou vencido

1.2.4.1. Contratos que serão substituídas com a contratação:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Nº Contrato	Objeto	Término da vigência
CT 124/2022 CT 125/2022 CT 126/2022 CT 127/2022 CT 128/2022 CT 129/2022 (01/09/2022 até 31/08/2023) CT 130/2022 (29/08/2022 até 28/08/2023) CT 132/2022	Contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos para o treinamento físico no Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal (CTPSF) e para o Programa de Ginástica Laboral e demais atividades desenvolvidas pelo Serviço de Saúde Ocupacional e Qualidade de Vida no Trabalho (SESOQVT) do Senado Federal	08/2022 até 08/2023
CT 139/2012 CT 157/2012 CT 158/2012 CT 159/2012 CT 160/2012 CT 161/2012 CT 162/2012 CT 163/2012	Fornecimento de equipamentos de musculação para o Centro de Treinamento da Polícia Legislativa do Senado Federal (CTPSF).	18/12/2012 até 15/01/2013
CT 26/2011 CT 27/2011	Aquisição de equipamentos de desenvolvimento aeróbico para o Centro de Treinamento da Polícia Legislativa do Senado Federal.	19/04/2011 até 18/04/2012

1.2.4.2. Por se tratar de fornecimento de equipamentos, não haverá substituição de contratos.

1.2.4.3. Não há histórico de ocorrências relevante para os objetos.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

1.2.4.4. O aumento na quantidade é justificado pela necessidade de substituição de equipamentos danificados e da readequação dos modelos de alguns aparelhos, conforme explicitado nos itens 1.2.1 e 1.2.2.

2. Forma de contratação

2.1. Tipo de contratação

2.1.1. A contratação deverá ser realizada por meio de licitação.

2.2. Modalidade de licitação

2.2.1. Será adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam o art. 6º, incisos XIII e XLI; e art. 29 da Lei nº 14.133/2021.

2.3. Adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP

2.3.1. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços na presente contratação pois se trata de compra de bens duráveis com entrega única para um único órgão.

2.4. Critério de julgamento da contratação

2.4.1. Será adotado o critério de julgamento do “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. O critério “menor preço” é o mais adequado em virtude de o objeto não apresentar complexidade técnica significativa para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, sendo considerada a melhor proposta aquela que possibilitar o menor dispêndio de recursos. Além disso, não existem preços tabelados para o objeto, nem será fixado o valor da contratação, não sendo cabível a aplicação do critério “maior desconto”.

2.5. Critério de adjudicação da contratação

2.5.1. Será adotado o critério de adjudicação “por grupo e por item”.

2.5.1.1. Para os itens agrupados, constatou-se a existência dos seguintes fatores técnicos/econômicos que justificam seu agrupamento, nos termos da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União c/c art. 40, inciso V, alínea “b”, e §3º; e art. 47, inciso II, e §1º, da Lei nº 14.133/2021:

Grupo 1 – Aparelhos de musculação





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Critério econômico: os equipamentos de musculação demandam manutenção periódica e, portanto, o agrupamento viabilizará que eventual contratação futura desses serviços seja realizada por meio de uma única avença.

Grupo 2 – Bancos

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Grupo 3: Halteres e Racks para halteres

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Grupo 4: Medballs

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Grupo 5: Anilhas

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Grupo 6: Barras montadas e Rack

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

2.5.2. Para os itens não-agrupados, não foi constatada a existência de fatores técnicos/econômicos que justifiquem seu agrupamento, podendo-se propiciar ampla competitividade à sua disputa.

2.6. Participação ou não de consórcios de empresas

2.6.1. A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência **não** será permitida, em razão de a complexidade e o vulto do objeto não limitarem





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

2.7. Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – ME/EPP

2.7.1. Não será aplicado o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Sociedades Cooperativas para os equipamentos que compõem o **grupo 1**, assim como os **itens não agrupados 43, 44, 45, 46, 47 e 48**. Isso, porque, para esses itens, são exigidos recursos e funcionalidades de alta tecnologia que estão muitas vezes inacessíveis às empresas beneficiárias do referido dispositivo legal. Desse modo, a restrição de participação do amplo mercado poderá comprometer o certame, com a consequente queda da qualidade dos equipamentos que serão recebidos. Ademais, em pesquisa perfunctória, não se vislumbrou a existência de pluralidade de fornecedores beneficiários da LC n.º 123/2006 capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

2.7.2. De outro giro, para os demais grupos e itens, cujos valores não extrapolam o valor de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Sociedades Cooperativas.

2.7.3. Apesar de haver bens de natureza divisível, não é possível a aplicação do tratamento diferenciado previsto no art. 48, inciso III, da LC 126/2006. Ainda que sejam observadas todas as especificações, há margem de variação nos equipamentos e materiais, o que poderá comprometer a padronização e a composição harmônica dos conjuntos caso o fornecimento de um mesmo item se dê por fornecedores distintos.

3. Requisitos do fornecedor

3.1. Capacidade Técnica

3.1.1. Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal.

3.1.2. Não será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pelas licitantes, porquanto o objeto da presente contratação não apresenta complexidade nem graus mais





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

elevados de aperfeiçoamento que requeiram a comprovação de qualificação técnica pela licitante.

3.1.3. Não será exigida a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial. Não há requisitos estabelecidos em lei especial que regulem a prestação do objeto e exijam a comprovação de capacidade específica por parte da licitante.

3.1.4. Qualificação econômico-financeira

3.1.4.1. Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

3.1.4.2. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraído do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove:

a.1) Que a licitante possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua proposta; ou alternativamente

a.2) Que a licitante possui todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

a.2.1) Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

a.2.2) Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

a.2.3) Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

3.1.4.3. O balanço patrimonial não será exigido para o grupo 4 e para os itens 47, 49, 50 a 64 e 66, uma vez que tais itens têm valores inferiores a 1/4 (um quarto) do limite para dispensa de licitação para compras em geral.

3.1.4.4. As exigências de qualificação econômico-financeira acima são razoáveis, uma vez que visam demonstrar a aptidão econômica da licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, atendem o disposto no art. 69 da Lei 14.133/2021 e, ainda, a contratação não se encaixa em nenhuma das hipóteses de dispensa previstas no art. 70, III, da Lei 14.133/2021.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

3.2. Necessidade de apresentação de amostras

3.2.1. O procedimento de apresentação de amostras por parte da licitante vencedora não se aplica aos objetos desta contratação.

4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação

4.1. Formalização do ajuste

4.1.1. A formalização do ajuste será feita por meio de contrato, tendo em vista que o valor estimado da contratação é superior ao limite previsto para se dispensar licitação e a contratação objetiva compras para entrega com prazo superior a 30 dias corridos.

4.2. Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação do contrato ou ajuste

4.2.1. O contrato decorrente deste termo de referência terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro.

5. Modelo de gestão

5.1. Indicação dos gestores e fiscais do futuro ajuste

5.1.1. Indica-se, conforme determina o art. 12, parágrafo único, do Ato da Comissão Diretora nº 10 de 2012, como gestor titular do contrato o titular do Serviço de Projetos Estratégicos (SEPROJE), como gestor substituto o titular do Serviço de Treinamento Policial (SETREIN), como fiscal do contrato a servidora Aline Sayuri Moritsugu Martins, matrícula 257166, e como fiscal substituta a servidora Mayra Beçon Kussakawa, matrícula 265928.

5.2. Forma de comunicação entre as partes

5.2.1. A comunicação entre o SENADO e a empresas contratadas se dará por e-mail no endereço seproje@senado.leg.br e treinapol@senado.leg.br.

6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto

6.1. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência, em uma única parcela, no prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a contar da emissão da ordem de fornecimento.

7. Obrigações da Contratada

7.1. São obrigações da Contratada, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do ajuste:





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- 7.1.1.** Manter, durante a execução do ajuste, as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;
- 7.1.2.** Apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;
- 7.1.3.** Efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste;
- 7.1.4.** Manter preposto para este ajuste que irá representá-la, sempre que for necessário.
- 7.1.5.** Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução do instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência;
- 7.1.6.** Não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Termo de Referência, salvo com autorização específica do SENADO;
- 7.1.7.** Não ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações do ajuste a terceiros.
- 7.1.8.** Aplicam-se ao instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

8. Regime de execução

8.1. A ordem de fornecimento será emitida pelo gestor da avença e entregue à Contratada, via mensagem eletrônica, em até 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da assinatura do contrato.

8.2. A ordem de fornecimento deverá ser recebida pela contratada diretamente do gestor da avença, a qual indicará detalhadamente os produtos com seus respectivos quantitativos, bem como o local, a data e o horário em que deverá ser realizada a entrega.

8.3. Os objetos deste Termo de Referência deverão ser entregues no Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal (CTPSF), localizada no Bloco 19 do Senado Federal, Brasília – DF, CEP 70.165-900, em dias úteis, durante o horário das 9h às 12h e das 14h às 17h.

8.4. A Contratada fornecerá o(s) produto(s) conforme a(s) marca(s) e especificação(ões) discriminada(s) em sua proposta.

8.4.1. Deverão ser entregues, montados e instalados, no endereço e nos horários discriminados no subitem 8.4, os itens listados abaixo:

Item	Descrição
Grupo 1 - Equipamentos de Musculação	
1	<i>Leg press</i> horizontal
2	Puxada alta/remada baixa
3	Crucifixo direto/invertido
4	Cadeira adutora/abduzora
5	Estação polia dupla/ <i>crossover</i> angular
6	Maquina abdominal e extensão dorsal
7	Mesa flexora
Grupo 2 - Bancos	
8	Banco Sóleo - panturrilha
9	Banco ajustável reto/inclinado
10	Banco romano
11	Banco <i>scott</i>





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Grupo 3 – Halteres e Rack	
22	Rack para halteres com mais de 10 kg (10 pares de halteres)
Grupo 6 – Barras montadas e Rack	
42	Rack para barras montadas
Itens não agrupados	
43	Esteira ergométrica
44	Bicicleta estacionária horizontal
45	Bicicleta estacionária tipo <i>spinning</i>
46	Remo ergométrico
47	<i>Air bike</i>
48	Simulador de escada
49	Suporte para halteres até 10 kg
50	Suporte/rack para <i>kettlebell</i> , <i>medball</i> e caneleiras
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico
52	<i>Rig</i> de parede (4 m de altura)
53	Alvo duplo de <i>wallball</i>
56	Cronômetro de parede
59	Corda para exercícios em suspensão
64	Suporte para bola suíça de pilates
65	Piso emborrachado
66	Estrado para área molhada





SENADO FEDERAL

Secretaria de Polícia

8.5. O(s) produto(s) será(ão) fornecido(s) em embalagens lacradas e sem apresentar sinais de violação, contendo a sua discriminação, nome do fabricante, endereço e, se for o caso, manual de instruções.

8.6. O prazo de garantia dos produtos deverá ser de, no mínimo, 5 (cinco) anos, para os itens do Grupo 1 e para os itens 43, 44, 45, 47 e 48; e, para os demais itens, de no mínimo 1 (um) ano. Em ambos os casos, o prazo de garantia será contado a partir do recebimento definitivo do objeto.

8.7. Constatadas irregularidades no material entregue, o Senado poderá:

8.7.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o gestor motivadamente sobre o assunto, cabendo à Contratada providenciar a substituição em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados do recebimento da notificação por escrito;

8.7.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo a Contratada fazê-lo em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados do recebimento da notificação por escrito, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

8.8. Ao Senado não caberá qualquer ônus pela rejeição de produtos considerados inadequados pelo gestor.

8.9. Caberá à Contratada o recolhimento de materiais por ele fornecidos e considerados inadequados pelo gestor.

8.10. Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade do produto fornecido pelo prazo estabelecido na respectiva garantia, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da notificação do gestor.

8.11. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, nos termos do § 2º, do art. 80, do ADG nº 14/2022.

8.11.1. Para os fins no item acima, o fornecedor beneficiário deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

9. Condições de recebimento do objeto

9.1.1. Efetivada a entrega, o objeto será recebido:

9.1.1.1. Provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais; e





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

9.1.1.2. Definitivamente, pelo gestor do contrato, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados da data do recebimento provisório, mediante termo hábil, após verificação do relatório detalhado e da documentação apresentada pelos fiscais do contrato.

10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual

10.1. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

10.1.1. 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

10.1.2. 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

10.1.3. 0,25% (vinte e cinco centésimos percentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).

10.2. As demais hipóteses e condições de sanção deverão seguir as disposições da minuta-padrão de edital.

11. Forma de pagamento

11.1. O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da Contratada, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, acompanhada da nota de empenho, se for o caso, condicionado ao termo detalhado de recebimento definitivo do objeto e à apresentação da garantia contratual, quando exigida.

12. Condições de reajuste

12.1. O preço poderá ser reajustado no prazo de 12 (doze) meses, a partir da data de celebração do ajuste.

12.2. O índice de reajuste a ser adotado deverá ser o Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC ou por outro indicador que venha a substituí-lo.

13. Garantia contratual

13.1. Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei 14.133/2021 para a presente contratação, pois, consoante previsto no inciso II do § 2º do art. 18, Anexo III, do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, não foram estabelecidas, neste TR,





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

obrigações futuras para o cumprimento pela Contratada, não sendo razoável, portanto, a exigência de garantia.

14. Plano de contratações

14.1. A aquisição do objeto especificado neste termo de referência está prevista no item 20240229, “Aquisição de equipamentos para Centro de Treinamento da Polícia do Senado”, do Plano de Contratação do Senado Federal para o ano de 2024.

15. Responsável pela elaboração do TR

(Assinado eletronicamente)

Beatriz Alves de Mancilha

Serviço de Projetos Estratégicos

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

Aline Sayuri Moritsugu Martins

Chefe do Serviço de Projetos Estratégicos

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

Mayra Beçon Kussakawa

Chefe do Serviço de Treinamento Policial

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

Isabela do Rosário Lisboa Martins

Coordenadora de Suporte às Atividades Policiais





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

Alessandro Morales Martins

Diretor da Secretaria de Polícia





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

ANEXO I

1. Especificações técnicas do objeto

Os itens deverão atender aos seguintes requisitos:

1.1. Grupo 1 - Aparelhos de musculação

GRUPO Nº 1 - Aparelhos de musculação					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
1	1	Unid.	LEGPRESS HORIZONTAL Equipamento para extensão de joelhos e quadril, em cadeia cinética fechada, com sistema seletorizado de pesos e trilho de movimentação em posição horizontal	480248	NÃO
2	1	Unid.	PUXADA ALTA CONJUGADO COM REMADA BAIXA Equipamento conjugado de puxada alta e remada baixa com coluna de pesos seletorizados, com acionamento por cabos e polias	478756	NÃO
3	1	Unid.	CRUCIFIXO DIRETO/INVERTIDO - CONJUGADO Equipamento conjugado de crucifixo direto (adução horizontal de ombros) e invertido (abdução horizontal de ombros) com apoios giratórios que permitem ajuste de amplitude de movimento e sistema seletorizado de pesos	480144	NÃO
4	1	Unid.	CADEIRA ADUTORA/ABDUTORA Equipamento conjugado de adução e abdução de quadril, na posição sentada	480142	NÃO
5	2	Unid.	ESTAÇÃO POLIA DUPLA AJUSTÁVEL ANGULAR- CROSSOVER ANGULAR Equipamento com duas torres de pesos com seletores, com acionamento por cabos e polias. As extremidades livres dos cabos de aço terminam em mosquetões que passam por uma roldana articulada com mobilidade, permitindo a tração em várias direções. A altura dessa junta deve ser regulada de forma a promover maiores opções de angulações de aplicação de força	460206	NÃO





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 1 - Aparelhos de musculação					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
6	1	Unid.	MÁQUINA PARA ABDOMINAL COM EXTENSÃO E FLEXÃO DORSAL Equipamento de exercício projetado para contração dos músculos abdominais, bem como os músculos das costas, especificamente envolvendo a flexão e extensão do tronco	480138	NÃO
7	1	Unid.	MESA FLEXORA Equipamento para treino dos músculos isquiotibiais (ou posteriores da coxa) na posição deitada	480148	NÃO

1.2. Grupo 2: Bancos

GRUPO Nº 2 - Bancos					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
8	1	Unid.	BANCO SÓLEO - PANTURRILHA Máquina para contração da panturrilha na posição sentada, por meio do movimento de flexão plantar, também conhecida como extensão de tornozelo	480149	SIM
9	2	Unid.	BANCO AJUSTÁVEL RETO/INCLINADO Banco projetado para treinos de levantamento de peso livre com diversidade de ajustes de encosto	473406	SIM
10	1	Unid.	BANCO ROMANO Equipamento composto por uma almofada na altura do quadril e um apoio para os pés unidos por uma estrutura metálica que oferece suporte para diferentes alturas	465065	SIM
11	1	Unid.	BANCO SCOTT Equipamento composto por um banco com altura ajustável, um apoio para os braços na região da axila e um suporte para barras, unido por estrutura metálica ajustável	465068	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

1.3. Grupo 3: Halteres e Racks para halteres

GRUPO Nº 3 - Halteres e Racks para halteres					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
12	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 12,5 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	607796	SIM
13	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 15 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	326045	SIM
14	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 17,5 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	605500	SIM
15	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 20 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	605501	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 3 - Halteres e Racks para halteres					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
16	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 22,5 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	605504	SIM
17	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 25 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	605505	SIM
18	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 27,5 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	605507	SIM
19	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 30 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	605508	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 3 - Halteres e <i>Racks</i> para halteres					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
20	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 32,5 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	605509	SIM
21	1	Par	HALTER EMBORRACHADO DE 35 KG Instrumento usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou <i>crosstraining</i> , constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada	605510	SIM
22	1	Unid.	RACK PARA HALTERES COM MAIS DE 10 KG (10 PARES DE HALTERES) Equipamento projetado para organizar e armazenar halteres de forma eficiente em ambientes de treino	261352	SIM

1.4. Grupo 4: *Medballs* e Suporte

GRUPO Nº 4 - <i>Medballs</i> e Suporte					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
23	2	Unid.	MEDBALL 10 LBS (4,5 KG) Equipamento de massa variável em formato de bola com 14" de diâmetro, enchimento macio e revestimento de vinil. É utilizado para desenvolver capacidade	444210	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 4 - Medballs e Suporte					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
			cardiorrespiratória, flexibilidade, agilidade, coordenação, equilíbrio e força de membros superiores e inferiores		
24	2	Unid.	MEDBALL 14 LBS (6,3 KG) Equipamento de massa variável em formato de bola com 14" de diâmetro, enchimento macio e revestimento de vinil. É utilizado para desenvolver capacidade cardiorrespiratória, flexibilidade, agilidade, coordenação, equilíbrio e força de membros superiores e inferiores	608091	SIM
25	2	Unid.	MEDBALL 20 LBS (9,1 KG) Equipamento de massa variável em formato de bola com 14" de diâmetro, enchimento macio e revestimento de vinil. É utilizado para desenvolver capacidade cardiorrespiratória, flexibilidade, agilidade, coordenação, equilíbrio e força de membros superiores e inferiores	608092	SIM

1.5. Grupo 5: Anilhas

GRUPO Nº 5 - Anilhas e Suporte de chão					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
26	10	Unid.	ANILHA 5 LBS Anilhas são discos colocados nas laterais da barra para determinar o peso a ser levantado pelo usuário	439832	SIM
27	10	Unid.	ANILHA 10 LBS Anilhas são discos colocados nas laterais da barra para determinar o peso a ser levantado pelo usuário	439830	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 5 - Anilhas e Suporte de chão					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
28	14	Unid.	ANILHA 15 LBS Anilhas são discos colocados nas laterais da barra para determinar o peso a ser levantado pelo usuário	422108	SIM
29	14	Unid.	ANILHA 25 LBS Anilhas são discos colocados nas laterais da barra para determinar o peso a ser levantado pelo usuário	439833	SIM
30	14	Unid.	ANILHA 35 LBS Anilhas são discos colocados nas laterais da barra para determinar o peso a ser levantado pelo usuário	439835	SIM
31	14	Unid.	ANILHA 45 LBS Anilhas são discos colocados nas laterais da barra para determinar o peso a ser levantado pelo usuário	439834	SIM

1.6. Grupo 6: Barras montadas e Rack

GRUPO Nº 6 - Barras montadas e Rack					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
32	1	Unid.	BARRA RETA MONTADA 15 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica reta com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602069	SIM
33	1	Unid.	BARRA RETA MONTADA 20 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica reta com	602069	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 6 - Barras montadas e Rack					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
			dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa		
34	1	Unid.	BARRA RETA MONTADA 25 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica reta com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602069	SIM
35	1	Unid.	BARRA RETA MONTADA 30 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica reta com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602069	SIM
36	1	Unid.	BARRA RETA MONTADA 35 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica reta com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602069	SIM
37	1	Unid.	BARRA “W” MONTADA 10 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica em formato de “W” com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602366	SIM
38	1	Unid.	BARRA “W” MONTADA 15 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica em formato de “W” com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602366	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 6 - Barras montadas e Rack					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
39	1	Unid.	BARRA “W” MONTADA 20 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica em formato de “W” com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602366	SIM
40	1	Unid.	BARRA “W” MONTADA 25 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica em formato de “W” com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602366	SIM
41	1	Unid.	BARRA “W” MONTADA 30 KG Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica em formato de “W” com dois pontos de pegada serrilhados, com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa	602366	SIM
42	1	Unid.	RACK PARA BARRAS MONTADAS Móvel metálico específico para suporte de 10 barras montadas, sendo 5 de cada lado	261352	SIM





SENADO FEDERAL

Itens autônomos					
Item	Quant.	Unid.	Especificações	CATMAT / CATSER	Exclusivo ME/EPP
43	5	Unid.	ESTEIRA ERGOMÉTRICA Esteira ergométrica elétrica de 220V, com plataforma plana com velocidade e inclinação reguláveis, de nível profissional (utilizadas em academias) e com vários programas de treinamento pré-configurados	373980	NÃO
44	1	Unid.	BICICLETA ESTACIONÁRIA HORIZONTAL Bicicleta ergométrica horizontal, de nível profissional (utilizadas em academias) e com vários programas de treinamento pré-configurados	615456	NÃO
45	2	Unid.	BICICLETA ESTACIONÁRIA TIPO <i>SPINNING</i> Bicicleta estacionária própria para sessões de ciclismo <i>indoor</i> , totalmente ajustável, com resistência e console para monitoramento o exercício	615456	NÃO
46	2	Unid.	REMO ERGOMÉTRICO Equipamento que simula os movimentos de uma remada, composto por uma unidade principal, da qual sai uma correia ou corrente acoplada a um puxador, e um monotrilha, no qual é acoplado um banco móvel	472025	NÃO
47	1	Unid.	<i>AIRBIKE</i> Bicicleta estacionaria de ação dupla, que utiliza o fluxo de ar que passa pela roda dianteira como fonte de resistência, além de incluir braços para movimentos dos membros superiores	615456	NÃO
48	1	Unid.	SIMULADOR DE ESCADA Equipamento estacionário para realização de exercícios aeróbicos, simulando a subida contínua de lances de escada, composto de um trecho de uma escada rolante, com cerca de 3 degraus acessíveis no lado de utilização da máquina	250339	NÃO





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

49	2	Unid.	<p>SUPORTE PARA HALTERES ATÉ 10 KG</p> <p>Expositor para halteres sextavados (<i>dumbbells</i>), confeccionado em aço ou ferro, do modelo “torre”, com suporte para 10 pares de halteres sextavados/hexagonal, de 1 a 10 kg</p>	482186	SIM
50	1	Unid.	<p>SUPORTE/RACK PARA KETTLEBELL, MEDBALL E CANELEIRAS</p> <p>Prateleira metálica para organização e armazenamento de <i>medball</i>, <i>kettlebell</i> e caneleiras</p>	261352	SIM
51	3	Unid.	<p>SUPORTE DE CHÃO PARA ANILHAS PADRÃO OLÍMPICO</p> <p>Equipamento projetado para armazenar e organizar discos de peso olímpicos usados em treinamento de levantamento de peso e halterofilismo</p>	380489	SIM
52	1	Unid.	<p>RIG DE PAREDE (4 M DE ALTURA)</p> <p>Estrutura metálica em forma de “gaiola” ou “jaula” que possibilita a realização de diversos exercícios funcionais, diretamente em suas barras (estruturas horizontais) ou indiretamente, como base para diversos outros suportes que se encaixam em seus postes (estruturas verticais), por meio de suportes em “J” para apoio das barras olímpicas (para realização de exercícios como o levantamento terra, agachamento, supino etc.), braços/suportes de proteção, suportes para mergulho (<i>Triceps Dip</i>) etc.</p>	615042	SIM
53	4	Unid.	<p>ALVO DUPLO DE WALLBALL</p> <p>Equipamento que consiste em um conjunto de dois alvos metálicos localizados um em cima do outro, a ser acoplado ao <i>rig</i> multifuncional, projetado para receber impactos de <i>wallballs</i></p>		SIM
54	4	Unid.	<p>JUMP BOX/PLYO BOX</p> <p>Caixa de madeira com lados de alturas diferentes o que possibilita intensidade de treinos diferentes. Esse</p>	613981	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

			equipamento deve ser capaz de sustentar repetidos impactos de pulos e outros tipos de exercício		
55	5	Unid.	<p style="text-align: center;">ABMAT</p> <p>Acessório utilizado para apoiar a coluna lombar na execução de diversos tipos de treinamentos abdominais, que consiste em uma almofada com espuma densa e formato anatômico</p>	469701	SIM
56	2	Unid.	<p style="text-align: center;">CRONÔMETRO DE PAREDE</p> <p>Equipamento de contagem de tempo para aulas coletivas com 6 dígitos e que deve oferecer uma variedade de funcionalidades, incluindo contagem regressiva, contagem ascendente, intervalos programáveis e visibilidade excepcional de LCD</p>	308740	SIM
57	2	Unid.	<p style="text-align: center;">KIT DE PUXADORES ANATÔMICOS</p> <p>Puxadores fabricados em ferro chato (chapa de aço), com pegadas anatômicas posicionadas de maneira que dê firmeza e mobilidade ao usuário, acabamento com borracha texturizada e orifício central de fixação em <i>inox</i></p>	480253	SIM
58	1	Unid.	<p style="text-align: center;">ARGOLA PARA EXERCÍCIOS EM SUSPENSÃO</p> <p>Conjunto contendo 2 argolas de madeira, 2 fitas e 2 travas, utilizado em exercícios de suspensão</p>	461768	SIM
59	1	Unid.	<p style="text-align: center;">CORDA PARA EXERCÍCIOS EM SUSPENSÃO</p> <p>Corda para exercícios em suspensão feita de sisal, com ponteira com arremate para ser fixada em <i>rig</i></p>	471747	SIM
60	1	Unid.	<p style="text-align: center;">ROLO DE MASSAGEM</p> <p>Rolo de liberação miofascial, também conhecido como <i>foam roller</i>, que facilita o processo de automassagem, antes e depois das atividades físicas em geral. Libera especialmente os músculos grandes, como posteriores de coxa, quadríceps, dorsais e glúteos, e ajuda a aliviar tensões musculares</p>	444279	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

61	4	Unid.	<p>PROTETOR DE BARRA</p> <p>Cilindro de espuma de alta densidade com abertura longitudinal para acoplamento de barra de levantamento de peso. Esse cilindro deve ser recoberto de algum material impermeável, como couro, por exemplo, e possuir sistema de fechamento por velcro para não escorregar da barra</p>	444784	SIM
62	6	Par	<p>PRESILHAS PARA BARRA OLÍMPICA</p> <p>Equipamento desenvolvido para travar anilhas em barras de padrão olímpico por meio de sistema de trava por alavanca</p>	470826	SIM
63	1	Unid.	<p>BARRA HEXAGONAL ABERTA OLÍMPICA</p> <p>Barra com formato hexagonal que permite que os pés do usuário se coloquem exatamente no seu centro de massa. Possui pegada na posição neutra que possibilita um melhor isolamento das pernas</p>	370708	SIM
64	4	Unid.	<p>SUPORTE PARA BOLA SUÍÇA DE PILATES</p> <p>Aparato metálico destinado a guarda e organização de bolas de pilates. É composto por um aro metálico acoplado a uma estrutura de fixação na parede</p>	445209	SIM
65	200	m ²	<p>PISO EMBORRACHADO</p> <p>Placas emborrachadas próprias para forração de piso para espaços de treinamento físico, capazes de suportar circulação de pessoas e impacto de pesos</p>	614555	SIM
66	30	m ²	<p>ESTRADO PARA ÁREA MOLHADA</p> <p>Cobertura para piso composta por placas plásticas que se interligam formando uma superfície uniforme ideal para cobertura de áreas molhadas</p>	458403	SIM





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

1.7. Itens não-agrupados

1.8. Em que pese constar do sistema *Compras.gov.br* unidade distinta, para fins de formulação da proposta deverão ser consideradas as unidades de medida informadas na tabela acima, nos termos do item 1.1.1 deste edital.

2. Descrição detalhada dos objetos

2.1. GRUPO 1 - APARELHOS DE MUSCULAÇÃO

2.1.1. LEGPRESS HORIZONTAL

Item: 1

Descrição: Equipamento para extensão de joelhos e quadril, em cadeia cinética fechada, com sistema seletorizado de pesos e trilho de movimentação em posição horizontal.

Dimensões aproximadas:

Largura: 1,15 m

Comprimento: 2 m

Altura: 1,65 m

Peso aproximado: 450 kg

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

Placas de peso

- Torre de peso: 167 kg (ou mais);
- Torre de placas de peso ausentes de parafuso, estrutura 100% soldada;
- Discos de peso de aço sólido;
- Placa de peso superior encaixada com buchas autolubrificadas;
- Torre de pesos com carenagem na parte traseira, ocultando as polias e peças móveis, com *design* limpo e que ofereça segurança aos demais usuários do espaço;
- As placas são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas autolubrificantes adequadas às solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo;
- Coluna de peso com conjunto de placas de aço sólido, com incrementos de cerca de 2,5 kg por placa, que correm em hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de aproximadamente 20 mm e graduação através de pino seletor, com diâmetro aproximado de 1 cm, com trava magnética e preso por cabo à torre de pesos para evitar extravio (ou outro sistema equivalente ou superior);





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- As colunas de peso possuem um sistema de molas para amortecimento do peso na posição inferior.

Cabos e polias

- Polias de *nylon* impregnadas de fibra de vidro, com rolamentos esféricos selados;
- Cabos construídos em filamento de aço galvanizado aeronáutico com cerca de 3/16 de polegada, lubrificado e revestido em *nylon* extrudado, de qualidade militar, com capacidade de tração de mais de 900 kg (ou cintas de Kevlar);

Estrutura

- Estrutura de aço roboticamente soldada com material contra ferrugem;
- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes com cerca de 3 mm de espessura, com dimensões aproximadas de 10 cm x 5 cm;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, na unidade de força, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, devidamente polimerizada (curada) para maior durabilidade, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou uso para proteger a estrutura e a pintura;
- Pés de borracha padrão.

Pegadores

- Manoplas (empunhaduras) em composto de termo borracha extrudada de dureza 60, resistente a desgastes e rasgos, que não deformam, que não saem do lugar e que não absorvam o suor e que apresente boas características de fricção em condições secas e molhadas, podendo ser fixados com anéis de alumínio (ou material de equivalente acabamento e resistência) para evitar que se desloquem durante o uso, ou em sua totalidade em metal com formato e textura que permitam uma empunhadura firme e anatômica.

Estofado e acabamentos

- Acolchoamento em espuma de uretano 3D moldada, montado sobre compensado de ¾ de polegada;
- Estofamento (revestimento) em tecidos vinílicos de última geração (tipo Naugahyde, Boltalex ou equivalente), de alta durabilidade, na cor preta, com costuras duplas em toda extensão;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Proteção rígida na face posterior do conjunto do acolchoamento, em plástico rígido moldado (ou em material com igual função e durabilidade), dando acabamento ao estofamento.

Operação

- Mecanismo de rolamento no ajuste do assento;
- Instruções para seguir o uso correto e os músculos trabalhados;
- O assento ajustável deverá permitir que o usuário se posicione adequadamente, de acordo com a amplitude do movimento desejada.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10 ou ASTM F2216.

Na entrega do objeto deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Insignia Series Seated Leg Press. Marca: Life Fitness;
- Ultra Series Leg Press. Marca: Matrix; ou similar.

2.1.2. PUXADA ALTA CONJUGADO COM REMADA BAIXA

Item: 2

Descrição: Equipamento conjugado de puxada alta e remada baixa com coluna de pesos seletorizados, com acionamento por cabos e polias.

Dimensões aproximadas:

Largura: 1,27 m

Comprimento: 2,01 m

Altura: 2,21 m

Peso: 200 kg

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Especificações técnicas:

Placas de peso

- Torre de peso: 92 kg (ou mais);
- Colunas de peso com conjunto de placas de aço sólido, com incrementos de no máximo 5 kg por placa, que correm em hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de aproximadamente 20 mm e graduação através de pino seletor, com diâmetro aproximado de 1 cm, com trava magnética e preso por cabo à torre de pesos para evitar extravio (ou outro sistema equivalente ou superior);
- As placas são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto-lubrificantes adequadas às solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo;
- As colunas de peso possuem um sistema de molas para amortecimento do peso na posição inferior;
- Carenagem integral da torre de pesos, frontal e traseira, que ofereça segurança aos demais usuários do espaço.

Cabos e polias

- Polias de *nylon* impregnadas de fibra de vidro, com rolamentos esféricos selados;
- Cabos construídos em filamento de aço galvanizado aeronáutico com cerca de 3/16 de polegada, lubrificado e revestido em *nylon* extrudado, de qualidade militar, com capacidade de tração de mais de 900 kg (ou cintas de Kevlar);

Estrutura

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes de cerca de 3mm de espessura, com dimensões aproximadas de 4½ x 2½ polegadas;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, na unidade de força, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto. Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto-blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;
- Pés de borracha para proteger a estrutura metálica e evitar o deslocamento do equipamento durante a execução dos exercícios, permitindo seu assentamento estável no piso.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Pegadores

- Manoplas (empunhaduras) em composto de termo borracha extrudada de dureza 60, resistente a desgastes e rasgos, que não deformam, que não saem do lugar e que não absorvam o suor e que apresente boas características de fricção em condições secas e molhadas, podendo ser fixados com anéis de alumínio (ou material de equivalente acabamento e resistência) para evitar que se desloquem durante o uso, ou em sua totalidade em metal com formato e textura que permitam uma empunhadura firme e anatômica.

Estofado e acabamentos

- Acolchoamento em espuma de uretano 3D moldada, montado sobre compensado de $\frac{3}{4}$ de polegada;
- Estofamento (revestimento) em tecidos vinílicos de última geração (tipo Naugahyde, Boltflex ou equivalente), de alta durabilidade, na cor preta, com costuras duplas em toda extensão;
- Proteção rígida na face posterior do conjunto do acolchoamento, em plástico rígido moldado (ou em material com igual função e durabilidade), dando acabamento ao estofamento.

Operação

- Mecanismo com polia dupla com proteção;
- Apoio de pernas pode ser regulado para receber usuários de tamanhos variados e auxiliar na transição dos exercícios;
- Podem ser afixados diversos tipos de barras e manoplas (empunhaduras) à extremidade livre do cabo de aço;
- Entregar uma relação de carga (nível de resistência) de 1:2; e ajuste de altura do *pulley* para adequação a todos os usuários, para os mais variados exercícios.

Exigências ergonômicas específicas para o exercício de puxada

- A polia deve ser alinhada de modo a possibilitar a forma correta para o movimento;
- Os suportes cilíndricos acolchoados para estabilização das coxas devem ser ajustáveis, para permitir a acomodação de usuários de alturas entre 1,45 m e 2 m;

Exigências ergonômicas específicas para o exercício de remada:

- Posição das polias deve permitir o caminho ideal da alça de puxada para a execução do movimento; e
- Apoio para os pés antiderrapante e posicionado que permita a estabilização das pernas e tronco.

O equipamento deve vir acompanhado de *kit* com, no mínimo, 5 (cinco) puxadores, sendo:

- 1 barra longa (120 cm);
- 1 barra curta (50 cm);
- 1 barra triângulo fechada;
- 1 barra romana curva (70 cm); e
- 1 barra *pulley* neutro (60 cm).





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10 ou ASTM F2216.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Optima Series Lat Pulldown/Low Row. Marca: Life Fitness;
- Versa Serires Lat Pulldown/Seated Row. Marca: Matrix; ou similar.

2.1.3. CRUCIFIXO DIRETO/INVERTIDO – CONJUGADO

Item: 3

Descrição: Equipamento conjugado de crucifixo direto (adução horizontal de ombros) e invertido (abdução horizontal de ombros) com apoios giratórios que permitem ajuste de amplitude de movimento e sistema seletorizado de pesos.

Dimensões aproximadas:

Largura: 1,98 m

Comprimento: 2,03 m

Altura: 2,04 m

Peso: 299 kg

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

Placas de peso

- Torre de peso: 90 kg (ou mais);
- Colunas de peso com conjunto de placas de aço sólido, com incrementos de no máximo 5 kg por placa, que correm em hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de aproximadamente 20 mm e graduação através de pino seletor, com diâmetro aproximado de 1 cm, com trava magnética e preso por cabo à torre de pesos para evitar extravio (ou outro sistema equivalente ou superior);
- As placas são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto-lubrificantes adequadas às solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo.
- As colunas de peso possuem um sistema de molas para amortecimento do peso na posição inferior;
- Carenagem integral da torre de pesos, frontal e traseira, que ofereça segurança aos demais usuários do espaço.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Cabos e polias

- Polias de *nylon* impregnadas de fibra de vidro, com rolamentos esféricos selados;
- Cabos construídos em filamento de aço galvanizado aeronáutico com cerca de 3/16 de polegada, lubrificado e revestido em *nylon* extrudado, de qualidade militar, com capacidade de tração de mais de 900 kg (ou cintas de Kevlar);

Estrutura

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes com cerca de 3mm de espessura, com dimensões aproximadas de 10 cm x 5 cm;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, na unidade de força, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;
- Pés de borracha padrão;
- Eixo de rotação marcado com um indicador vermelho para ajudar no alinhamento correto.

Estofado e acabamentos:

- Acolchoamento em espuma de uretano 3D moldada, montado sobre compensado de 3/4 de polegada;
- Estofamento (revestimento) em tecidos vinílicos de última geração (tipo Naugahyde, Boltaflex ou equivalente), de alta durabilidade, na cor preta, com costuras duplas em toda extensão;
- Proteção rígida na face posterior do conjunto do acolchoamento, em plástico rígido moldado (ou em material com igual função e durabilidade), dando acabamento ao estofamento.

Pegadores

- Manoplas (empunhaduras) em composto de termo borracha extrudada de dureza 60, resistente a desgastes e rasgos, que não deformam, que não saem do lugar e que não absorvam o suor e que apresente boas características de fricção em condições secas e molhadas, podendo ser fixados com anéis de alumínio (ou material de equivalente acabamento e resistência) para evitar que se desloquem durante o uso, ou em sua totalidade em metal com formato e textura que permitam uma empunhadura firme e anatômica;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Operação

- Assento ajustável;
- Instruções para seguir o uso correto e os músculos trabalhados.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10 ou ASTM F2216.

Na entrega do objeto deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Insignia Series Pectoral Fly/Rear Deltoid. Marca: Life Fitness;
- Versa Serires Pectoral Fly/Rear Delt. Marca: Matrix; ou similar.

2.1.4. CADEIRA ADUTORA/ABDUTORA

Item: 4

Descrição: Equipamento conjugado de adução e abdução de quadril, na posição sentada, com *design* compacto e regulagens que facilitem os ajustes.

Dimensões aproximadas:

Comprimento: 1,70 m

Largura: 1,70 m

Altura: 1,40 m

Peso: 196 kg

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

Torre e placas de peso

- Torre de peso: 70 kg (ou mais);
- Colunas de peso com conjunto de placas de aço sólido, com incrementos de no máximo 5 kg por placa, que correm em hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de aproximadamente 20 mm e graduação através de pino seletor, com diâmetro aproximado de 1 cm, com trava magnética e preso por cabo à torre de pesos para evitar extravio (ou outro sistema equivalente ou superior);
- As placas são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas às solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- As colunas de peso possuem um sistema de molas para amortecimento do peso na posição inferior;
- Carenagem integral da torre de pesos, frontal e traseira, que ofereça segurança aos demais usuários do espaço;
- A torre deve estar posicionada na frente da cadeira para proporcionar privacidade durante o uso.

Cabos e polias

- Polias de *nylon* impregnadas de fibra de vidro, com rolamentos esféricos selados;
- Cabos construídos em filamento de aço galvanizado aeronáutico com cerca de 3/16 de polegada, lubrificado e revestido em *nylon* extrudado, de qualidade militar, com capacidade de tração de mais de 900 kg (ou cintas de Kevlar).

Estrutura:

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes com cerca de 3mm de espessura, com dimensões aproximadas de 10 cm x 5 cm;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, na unidade de força, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;
- Pés de borracha padrão;
- Eixo de rotação marcado com um indicador vermelho para ajudar no alinhamento correto.

Estofado e acabamentos

- Acolchoamento em espuma de uretano 3D moldada, montado sobre compensado de 3/4 de polegada;
- Estofamento (revestimento) em tecidos vinílicos de última geração (tipo Naugahyde, Boltalex ou equivalente), de alta durabilidade, na cor preta, com costuras duplas em toda extensão;
- Proteção rígida na face posterior do conjunto do acolchoamento, em plástico rígido moldado (ou em material com igual função e durabilidade), dando acabamento ao estofamento;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Pegadores

- Manoplas (empunhaduras) em composto de termo borracha extrudada de dureza 60, resistente a desgastes e rasgos, que não deformam, que não saem do lugar e que não absorvam o suor e que apresente boas características de fricção em condições secas e molhadas, podendo ser fixados com anéis de alumínio (ou material de equivalente acabamento e resistência) para evitar que se desloquem durante o uso, ou em sua totalidade em metal com formato e textura que permitam uma empunhadura firme e anatômica.

Operação

- Instruções para seguir o uso correto e os músculos trabalhados.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10 ou ASTM F2216.

Na entrega do objeto deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Insignia Series Insignia Series Hip Abductor / Adductor. Marca: Life Fitness;
- Versa Series Hip Abductor / Adductor. Marca: Matrix; ou similar.

2.1.5. ESTAÇÃO POLIA DUPLA AJUSTÁVEL ANGULAR - *CROSSOVER* ANGULAR

Item: 5

Descrição: Equipamento versátil com duas torres de pesos com seletores, com acionamento por cabos e polias, que permite ao usuário realizar vários tipos de exercícios, tais como treinamento funcional, treinamento de força, reabilitação e treinamento postural. As extremidades livres dos cabos de aço terminam em mosquetões que passam por uma roldana articulada com grande mobilidade, permitindo a tração em várias direções. A altura dessa junta deve poder ser regulada de forma a promover maiores opções de angulações de aplicação de força.

Dimensões aproximadas:

Largura: 1,58 m

Comprimento: 1,12 m

Altura: 2,42 m

Peso: 574 kg

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Especificações técnicas:

Operação

- Podem ser afixados diversos tipos de barras e manoplas (empunhaduras) à extremidade livre do cabo de aço, para a execução dos mais variados exercícios, com acionamento de uma ou de ambas as torres ao mesmo tempo;
- Mecanismo com polia dupla com proteção.

Cabos e polias

- Pelo menos 20 posições de ajuste de altura da polia articulada por coluna;
- Polias com pelo menos 180 graus de rotação.

Torres e placas de peso

- Torres de peso: 90 kg (ou mais);
- Pilhas de pesos com resistência de 1:2 em cada lado e com polias ajustáveis;
- Colunas de peso com conjunto de placas de aço sólido, com incrementos de no máximo 5 kg por placa, que correm em hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de aproximadamente 20 mm e graduação através de pino seletor, com diâmetro aproximado de 1 cm, com trava magnética e preso por cabo à torre de pesos para evitar extravio (ou outro sistema equivalente ou superior);
- As placas são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas às solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo;
- Carenagem integral da torre de pesos, frontal e traseira, que ofereça segurança aos demais usuários do espaço.

Estrutura

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes de cerca de 3 mm de espessura, com dimensões aproximadas de 4½ x 2½ polegadas;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Pés de borracha para proteger a estrutura metálica e evitar o deslocamento do equipamento durante a execução dos exercícios, permitindo seu assentamento estável no piso;
- *Rack* acoplado à estrutura ou fornecido separadamente, para armazenamento de acessórios, com os seguintes itens inclusos (no mínimo):
 - 2 alças com puxadores de mãos;
 - 2 alças com correia para tornozelo;
 - 1 barra curva com giro para bíceps/tríceps (60 cm);
 - 1 barra longa (120 cm);
 - 1 barra curta (50 cm);
 - 2 puxadores-corda para tríceps;
 - 1 barra triângulo fechada;
 - 1 barra romana curva (70 cm); e
 - 1 barra *pulley* neutro (60 cm).

Polias e cabos

- Polias de *nylon* reforçadas com fibra de vidro para maior durabilidade, com rolamento de precisão;
- As colunas de peso possuem um sistema de molas para amortecimento do peso na posição inferior.

Pegadores

- Manoplas (empunhaduras) em composto de termo-borracha extrudada de dureza 60, resistente a desgastes e rasgos, que não deformam e que não absorvam o suor e que apresente boas características de fricção em condições secas e molhadas, fixados com anéis de alumínio para evitar que deslizem durante o uso, ou em metal com formato e textura que permitam uma empunhadura firme e anatômica.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10 ou ASTM F2216.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

2.1.6. MÁQUINA PARA ABDOMINAL COM EXTENSÃO E FLEXÃO DORSAL

Item: 6

Descrição: Equipamento de exercício projetado para trabalhar os músculos abdominais, bem como os músculos da região lombar, especificamente envolvendo a flexão e extensão do tronco. Ao utilizar uma máquina para abdominal com extensão e flexão dorsal, os usuários podem realizar exercícios que fortalecem os músculos abdominais, promovem a estabilidade do core e trabalham a musculatura da região lombar.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Dimensões aproximadas:

Largura: 114 cm

Comprimento: 147 cm

Altura: 135 cm

Peso: 235 kg

Peso máximo do usuário 130 kg (mínimo)

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

Torres e placas de peso

- Torres de peso: 90 kg (ou mais);
- Pilhas de pesos com resistência de 1:2 em cada lado e com polias ajustáveis;
- Colunas de peso com conjunto de placas de aço sólido, com incrementos de no máximo 5 kg por placa, que correm em hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de aproximadamente 20 mm e graduação através de pino seletor, com diâmetro aproximado de 1 cm, com trava magnética e preso por cabo à torre de pesos para evitar extravio (ou outro sistema equivalente ou superior);
- As placas são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas às solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo;
- Carenagem integral da torre de pesos, frontal e traseira, que ofereça segurança aos demais usuários do espaço.

Estrutura

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes de cerca de 3 mm de espessura, com dimensões aproximadas de 4½ x 2½ polegadas;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Pés de borracha para proteger a estrutura metálica e evitar o deslocamento do equipamento durante a execução dos exercícios, permitindo seu assentamento estável no piso.

Polias e cabos

- Polias de *nylon* reforçadas com fibra de vidro para maior durabilidade, com rolamento de precisão;
- As colunas de peso possuem um sistema de molas para amortecimento do peso na posição inferior.

Pegadores

- Manoplas (empunhaduras) em composto de termo-borracha extrudada de dureza 60, resistente a desgastes e rasgos, que não deformam e que não absorvam o suor e que apresente boas características de fricção em condições secas e molhadas, fixados com anéis de alumínio para evitar que deslizem durante o uso, ou em metal com formato e textura que permitam uma empunhadura firme e anatômica.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10 ou ASTM F2216.

Na entrega do objeto deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Axion series abdominal/ back extension. Marca: Life Fitness;
- Versa Series Ab / Low Back. Marca: Matrix; ou similar.

2.1.7. MESA FLEXORA

Item: 7

Descrição: Equipamento para treino dos músculos isquiotibiais (ou posteriores da coxa) na posição deitada.

Dimensões aproximadas:

Largura: 110 cm

Comprimento: 165 cm

Altura: 135 cm

Peso: 180 kg

Peso máximo do usuário 130 kg (mínimo)

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Especificações técnicas:

Torres e placas de peso

- Torres de peso: 85 kg (ou mais);
- Pilhas de pesos com resistência de 1:2 em cada lado e com polias ajustáveis;
- Colunas de peso com conjunto de placas de aço sólido, com incrementos de no máximo 5 kg por placa, que correm em hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de aproximadamente 20 mm e graduação através de pino seletor, com diâmetro aproximado de 1 cm, com trava magnética e preso por cabo à torre de pesos para evitar extravio (ou outro sistema equivalente ou superior);
- As placas são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas às solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo;
- Carenagem integral da torre de pesos, frontal e traseira, que ofereça segurança aos demais usuários do espaço.

Estrutura

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes de cerca de 3 mm de espessura, com dimensões aproximadas de 4½ x 2½ polegadas;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;
- Pés de borracha para proteger a estrutura metálica e evitar o deslocamento do equipamento durante a execução dos exercícios, permitindo seu assentamento estável no piso.

Polias e cabos

- Polias de *nylon* reforçadas com fibra de vidro para maior durabilidade, com rolamento de precisão;
- As colunas de peso possuem um sistema de molas para amortecimento do peso na posição inferior.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Pegadores

- Manoplas (empunhaduras) em composto de termo-borracha extrudada de dureza 60, resistente a desgastes e rasgos, que não deformam e que não absorvam o suor e que apresente boas características de fricção em condições secas e molhadas, fixados com anéis de alumínio para evitar que deslizem durante o uso, ou em metal com formato e textura que permitam uma empunhadura firme e anatômica.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10 ou ASTM F2216.

Na entrega do objeto deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Insignia Series Leg Curl. Marca: Life Fitness;
- Ultra Series Prone Leg Curl. Marca: Matrix; ou similar.

2.2. GRUPO 2: BANCOS

2.2.1. BANCO SÓLEO - PANTURRILHA

Item: 8

Descrição: Máquina para contração da panturrilha na posição sentada, por meio do movimento de flexão plantar, também conhecida como extensão de tornozelo.

Dimensões aproximadas:

Largura: 80 cm

Comprimento: 140 cm

Altura: 95 cm

Peso: 65 kg

Peso máximo do usuário suportado pelo aparelho: 160 kg (ou usuários mais pesados)

Carga mínima: 240 kg

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

Estrutura

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes de cerca de 3 mm de espessura, com dimensões aproximadas de 4 1/2 x 2 1/2 polegadas;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, na unidade de força, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;
- Os suportes de anilhas (padrão olímpico, com diâmetro de 50 mm) do braço articulado deverão ter capacidade total para, no mínimo, 240 kg;
- Pês de borracha para proteger a estrutura metálica e evitar o deslocamento do equipamento durante a execução dos exercícios, permitindo seu assentamento estável no piso.

Operação

- O assento e o apoio das pernas deverão ser estofados;
- Apoio para os pés em material antiderrapante;
- Regulagem de altura para o apoio das pernas, para permitir o uso por pessoas de todos os tamanhos;
- Os apoios dos pés deverão estar diretamente abaixo do apoio das pernas; e
- A amplitude do movimento promovida pela articulação do braço do aparelho deverá ser suficiente para permitir o trabalho efetivo da musculatura solicitada.

Pegadores

- Barra de liberação rápida de fácil acesso e operação, para início do exercício, com manopla em composto de termo borracha extrudada de dureza 60;
- Alça de apoio para as mãos acima dos apoios das pernas, para maior estabilidade durante o exercício, com manoplas (empunhaduras) em borracha resistente a desgastes e rasgos, que não deformam e que não absorvam o suor e que apresente boas características de fricção em condições secas e molhadas;

Estofado e acabamentos

- Acolchoamento espuma de uretano 3D moldada, montado sobre compensado de 3/4 de polegada;
- Estofamento (revestimento) em tecidos vinílicos de última geração (tipo *Naugahyde*, *Boltaflex* ou equivalente), de alta durabilidade, na cor preta, com costuras duplas em toda extensão. Proteção rígida na face posterior do conjunto do acolchoamento, em plástico rígido moldado (ou em material com igual função e durabilidade);





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Nos acolchoados cilíndricos, as extremidades deverão ter acabamento com tampas em metal ou plástico rígido resistente, que arremate completamente as costuras e as extremidades dos tubos de aço do eixo, para preservação do conjunto e para proteção dos usuários;

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10 ou ASTM F3104-14 ou ASTM F3105-14.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

2.2.2. BANCO AJUSTÁVEL RETO/INCLINADO

Item: 9

Descrição: Banco com apoio para pernas e declinação de assento, por sistema de regulagem com pino de trava de engate rápido não removível com acionamento por mola (ou sistema de similar praticidade e durabilidade, tal como cremalheira), com ao menos quatro graduações, da posição totalmente horizontal até cerca de -30° . O acessório pode ser empregado na execução de exercícios de membros superiores em posição supinada reta ou inclinada, bem como em exercícios dinâmicos de fortalecimento de musculatura flexora do tronco.

Dimensões Aproximadas:

Largura: 80 cm

Comprimento: 135 cm

Altura: 114 cm

Peso: 57 kg

Peso máximo do usuário suportado pelo aparelho: 160 kg (ou usuários mais pesados);

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

Estrutura

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes com cerca de 3 mm de espessura, com dimensões aproximadas de $4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ polegadas;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, na unidade de força, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Polícia

- Articulações com eixos reforçados e com rolamentos blindados;
- Pés de borracha para proteger a estrutura metálica e evitar o deslocamento do equipamento durante a execução dos exercícios, permitindo seu assentamento estável no piso;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;
- Ter largura adequada para permitir o apoio estável do quadril e costas, e dispositivo para estabilizar pés e pernas, que permitam a realização de exercícios abdominais, bem como a mobilidade das escápulas para exercícios que requerem declinação apoiada do corpo.

Estofado e acabamentos

- Acolchoamento em espuma de uretano 3D moldada, montado sobre compensado de $\frac{3}{4}$ de polegada. Estofamento (revestimento) resistente em tecidos vinílicos de última geração (tipo Naugahyde, Boltflex ou equivalente), durável, na cor preta, com costuras duplas em toda extensão. Proteção rígida na face posterior do conjunto do acolchoamento, em plástico rígido moldado (ou em material com igual função e durabilidade);
- Com rodízio duplo e manopla de transporte para facilitar a movimentação do equipamento pelo espaço da academia.
- Almofadas duplas em formato cilíndrico para apoio e estabilização do segmento distal de membros inferiores e parte posterior dos joelhos, mantendo-os semi-flexionados, com espaçamento adequado para usuários de diferentes estaturas;
- Alça integrada para facilitar o acesso e a saída do usuário ao banco.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10, ASTM F3104-14 ou ASTM F3105-14.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- G1 Adjustable Incline Bench. Marca: Matrix; ou similar.

2.2.3. BANCO ROMANO

Item: 10

Descrição: Banco composto por uma almofada na altura do quadril ajustável e um apoio para os pés sobre plataforma fixa. O banco romano promove o desenvolvimento da musculatura posterior de coxa, glúteo e lombar. O aparelho deve ter ajuste de altura para acomodar pessoas de estaturas diversas.

Dimensões aproximadas:

Largura: 90 cm





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Comprimento: 130 cm

Altura: 100 cm

Peso: 70 kg

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes de cerca de 3 mm de espessura, com dimensões aproximadas de 4½ x 2½ polegadas;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;
- Pés de borracha para proteger a estrutura metálica e evitar o deslocamento do equipamento durante a execução dos exercícios, permitindo seu assentamento estável no piso.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10, ASTM F3104-14 ou ASTM.F3105-14.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Back Extension. Marca: Life Fitness; ou similar.

2.2.4. BANCO SCOTT

Item: 11

Descrição: Equipamento composto por um banco com altura ajustável, um apoio para os braços na região da axila e um suporte para barras, unido por estrutura metálica ajustável. Esse equipamento de musculação é usado para treino de bíceps que garante total ergonomia e adaptação para usuários de diferentes estaturas.

Dimensões aproximadas:

Largura: 85 cm





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Comprimento: 120 cm

Altura: 120 cm

Peso: 96 kg

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

- Estrutura fabricada em tubo de aço ASTM-A36 com perfis retangulares ou oblongos sobre dimensionados, com paredes de cerca de 3mm de espessura, com dimensões aproximadas de 4 1/2 x 2 1/2 polegadas;
- Na porção do equipamento onde se faz necessária a unidade do conjunto e onde são realizados os maiores esforços na estrutura, os tubos de aço deverão ser unidos por solda MIG ou TIG, para garantir maior rigidez e prevenir o aparecimento de folgas no conjunto;
- Nos elementos de ligação da estrutura, para permitir a desmontagem e o transporte do equipamento, os tubos de aço poderão ser unidos por parafusos de aço, devidamente dimensionados, fixados com arruelas de pressão e com porcas auto blocantes tipo “Parlock”, que garantam a robustez do aparelho;
- Pintura eletrostática a pó na cor prata, com proteções em plástico UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso), ou outro material de equivalente qualidade e durabilidade, em locais de alta exposição ou sujeita a uso intenso para proteger a estrutura e a pintura;
- Pés de borracha para proteger a estrutura metálica e evitar o deslocamento do equipamento durante a execução dos exercícios, permitindo seu assentamento estável no piso;

O equipamento deverá apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10, ASTM F3104-14 ou ASTM F3105-14.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Banco para Arm Curl Signature Series. Marca: Life Fitness;
- G1 Preacher Curl Bench. Marca: Matrix; ou similar.

2.3. GRUPO 3 - HALTERES E RACKS PARA HALTERES

2.3.1. HALTERES EMBORRACHADOS DE 12,5 KG A 35 KG

Itens: 12 a 21

Descrição: Instrumento constituído por duas cabeças com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), unidas por uma haste de ferro ou aço, na qual se verifica empunhadura anatômica cromada e recartilhada. É usado em modalidades de musculação, levantamento de peso ou *cross training*.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Dimensões aproximadas: As dimensões podem variar a depender do peso ou podem ser as mesmas dimensões em todos os incrementos de peso.

Pesos: 12,5 kg a 35 kg
Diâmetro da alça: 25 mm
Tolerância Peso: +/- 3%;

Especificações técnicas:

- Revestimento em poliuretano *premium*;
- Construído com haste de ferro ou aço cromado;
- “Cabeças” com revestimento em borracha injetada (vulcanizado) em formato hexagonal/sextavado, cilíndrico ou outro;
- Cabeças não podem se soltar com facilidade, devem ser unidas à haste por meio do processo de vulcanização;
- Cabeças não podem ter parafusos ou outras saliências que afetem a anatomia ou conforto durante o uso;
- Diâmetro da pegada aproximadamente em 25 mm;
- Acabamento das “cabeças” em preto fosco, devendo conter detalhes em alto relevo para fácil identificação do peso.

Equipamentos de referência:

- Dumbbell New Sl. Marca: Ziva;
- Rogue Rubber Hex Dumbbells. Marca: Rogue Fitness; ou similar.

2.3.2. RACK PARA HALTERES COM MAIS DE 10 KG (10 PARES DE HALTERES)

Item: 22

Descrição: Equipamento projetado para organizar e armazenar halteres em ambientes de treino. Permite manter os halteres organizados, facilitando o acesso rápido e mantendo o ambiente de treino arrumado.

Dimensões aproximadas:

Largura: 230 cm
Altura: 85 cm
Profundidade: 53 cm
Peso: 90 kg
Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

- Estrutura resistente: construído com materiais robustos, como aço resistente, para garantir estabilidade e durabilidade, para suportar o peso dos halteres e resistir ao uso frequente;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Polícia

- *Design* compacto: projetado para otimizar o espaço disponível, especialmente em ambientes onde o espaço é limitado. Deve acomodar 10 pares de halteres de 12,5 kg a 35 kg (itens 12 a 21) sem ocupar uma área excessiva;
- 2 ou 3 prateleiras escalonadas: com prateleiras ou suportes escalonados para acomodar os halteres de maneira organizada, facilitando a identificação e o acesso aos diferentes pares de halteres;
- Almofadas ou revestimentos: com almofadas ou revestimentos nas prateleiras para proteger os halteres contra danos e minimizar o ruído quando são colocados ou retirados;
- *Design* inclinado ou vertical: projetados com prateleiras inclinadas, facilitando a visualização e o acesso aos halteres, ou com *design* vertical, ocupando menos espaço lateral;
- Identificação de peso: com marcações ou identificações para indicar o peso dos halteres, facilitando a seleção durante o treino;
- Estabilidade: com base projetada para ser estável, evitando inclinações ou balanços que possam comprometer a segurança dos halteres armazenados.

Equipamentos de referência:

- Rack Dumbbell. Marca: Ziva;
- Two Tier Dumbbell Rack & XL Dumbbell Rack. Marca: Rogue Fitness; ou similar.

2.4. GRUPO 4: MEDBALLS

2.4.1. Medballs de 10 lbs (4,5 kg), 14 lbs (6,3 kg) e 20 lbs (9,1 kg)

Itens: 23 a 25

Descrição: Equipamento de massa variável em formato de bola com 14 polegadas de diâmetro, enchimento macio e revestimento de vinil. É utilizado para desenvolver capacidade cardiorrespiratória, flexibilidade, agilidade, coordenação, equilíbrio e força de membros superiores e inferiores.

Dimensões aproximadas:

Diâmetro: 14"

Pesos: 10 lbs (4,5kg), 14 lbs (6,3 kg) e 20 lbs (9,1 kg)

As dimensões devem ser as mesmas em todos os incrementos de peso.

Especificações técnicas:

- Revestimento externo em vinil resistente a arranhões;
- O enchimento interno deve ser substancial o suficiente para manter a forma da bola diante do repetido uso, mas tolerante o suficiente para que os atletas parem ou peguem a bola com segurança em alta velocidade;
- As costuras devem ser resistentes.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Equipamentos de referência:

- Pood Medicine Ball. Marca: Pood;
- Rogue Medicine Balls. Marca: Rogue Fitness;
- Dynamax Medicine Balls. Marca: Dynamax;
- Wall Ball. Marca: Ziva; ou similar.

2.5. GRUPO 5: ANILHAS

2.5.1. ANILHAS DE 5 LBS, 10 LBS, 15 LBS, 25 LBS, 35 LBS E 45 LBS

Itens: 26 a 31

Descrição: Discos colocados nas laterais da barra para determinar o peso a ser levantado pelo atleta.

Dimensões aproximadas:

Diâmetro interno: 50,4 mm

Pesos: 5 lbs, 10 lbs, 15 lbs, 25 lbs, 35 lbs e 45 lbs

Tolerância de peso: +/- 1%

As dimensões devem ser as mesmas em todos os incrementos de peso.

Especificações técnicas:

- Anel de aço inoxidável no ponto de contato com a barra;
- Cobertura em poliuretano *premium*;
- Logos e marcações em alto relevo e pintura em cor diferente da anilha, com facilidade de leitura (altura mínima da letra de 4 cm ou 25% do diâmetro da anilha);
- Marcação em libras.

Equipamentos de referência:

- Anilha Hi-Temp POOD Original USA. Marca: Pood; ou similar.

GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK

2.5.2. BARRAS RETAS MONTADAS

Itens: 32 a 36

Descrição: Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica reta com dois pontos de pegada serrilhados com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa.

Dimensões aproximadas:

Pesos: 15 kg, 20 kg, 25 kg, 30 kg e 35 kg

Diâmetro da pegada: 25 mm ou 28 mm





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Comprimento: 95 cm a 100 cm

Tolerância peso: +/- 3%

Especificações:

- Revestimento em poliuretano *premium*;
- Área de pegada da barra com zonas estriadas;
- Construído com haste de aço com acabamento cromado, *hard cromo*;
- “Cabeças” com revestimento em borracha injetada (vulcanizado) em formato hexagonal/sextavado, cilíndrico ou outro;
- Cabeças não podem se soltar com facilidade, devem ser unidas à haste por meio do processo de vulcanização;
- Cabeças não podem ter parafusos ou outras saliências que afetem a anatomia ou conforto durante o uso;
- Diâmetro da pegada aproximadamente em 25 mm;
- Acabamento das “cabeças” em preto fosco, devendo conter detalhes em alto relevo para fácil identificação do peso.

Equipamentos de referência:

- Barras Montadas Reta ZIVA New SL. Marca: Ziva; ou similar.

2.5.3. BARRAS “W” MONTADAS

Itens: 37 a 41.

Descrição: Instrumento composto por duas “cabeças” de borracha vulcanizadas nas pontas uma barra metálica em formato de “W” com dois pontos de pegada serrilhados com distância suficiente para pegada anatômica de uma pessoa.

Dimensões:

Pesos: 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg e 30 kg

Diâmetro da pegada: 25 mm ou 28 mm

Comprimento: 95 cm a 100 cm

Tolerância peso: +/- 3%

Especificações:

- Revestimento em poliuretano *premium*;
- Área de pegada da barra com zonas estriadas;
- Construído com haste de aço com acabamento cromado, *hard cromo*;
- “Cabeças” com revestimento em borracha injetada (vulcanizado) em formato hexagonal/sextavado, cilíndrico ou outro;
- Cabeças não podem se soltar com facilidade, devem ser unidas à haste por meio do processo de vulcanização;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Cabeças não podem ter parafusos ou outras saliências que afetem a anatomia ou conforto durante o uso;
- Acabamento das “cabeças” em preto fosco, devendo conter detalhes em alto relevo para fácil identificação do peso.

Equipamentos de referência:

- Barras Montadas “W” ZIVA New SL. Marca: Ziva; ou similar.

2.5.4. RACK PARA BARRAS MONTADAS

Item: 42

Descrição: Móvel metálico específico para suporte de 10 barras montadas, sendo 5 de cada lado.

Dimensões aproximadas:

Largura: 81 cm

Comprimento: 75 cm

Altura: 150 cm

Peso: 75,5 kg

Especificações técnicas:

- Estrutura metálica com 10 pares de ganchos para suporte de barras;
- Acabamento em pintura eletrostática.

Equipamentos de referência:

- Rack Barra Montada. Marca: Ziva; ou similar.

2.6. ITENS NÃO-AGRUPADOS

2.6.1. ESTEIRA ERGOMÉTRICA

Item: 43

Descrição: Esteira ergométrica elétrica de 220V, com plataforma plana com velocidade e inclinação reguláveis, de nível profissional (utilizadas em academias) e com vários programas de treinamento pré-configurados.

Dimensões aproximadas:

Largura: 0,85 m

Comprimento: 2,15 m

Altura: 1,45 m

Peso: 160 kg

Peso máximo do usuário suportado pelo aparelho: 180 kg (ou superior)





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Especificações técnicas:

- Área útil de corrida em lona de alta durabilidade de dupla camada, auto lubrificada, com comprimento mínimo de 1,5 m e largura mínima de 0,5 m;
- Velocidade máxima de 23 km/h (ou maior);
- Inclinação: 0 (ou menor – declinação) a 15% (ou maior);
- Potência mínima: motor com potência nominal de 4,0 HP, com pico de 7,0 HP;
- Alimentação: 220V (ou bivolt);
- Chassi em alumínio ou aço, equipada com corrimão dos dois lados e superfície lateral antiderrapante;
- Possui rodízios para deslocamento;
- Com sensor de presença;
- Deck com sistema de absorção de impactos e alta durabilidade em mais de 80% da área de corrida;
- Permite personalização do início da aceleração e desaceleração;
- Protocolos de testes de condicionamento físico próprios de forças armadas ou forças especiais;
- Função “Pausa”;
- Programas pré-configurados de exercícios contemplando, entre outros, cardio, manual, queima de gordura ou calorias, aleatório, terreno íngreme, treino intervalado de velocidade etc.;
- Teclas de início rápido e resfriamento rápido;
- Interface com sensores sem fio de frequência cardíaca (telemetria padrão Garmin, Polar, Bluetooth ou ANT+) e sensores de contato em manoplas (empunhaduras) no equipamento; painel de LED, compatível com Bluetooth, Wi-Fi, Ant+, NFC e Apple Watch, 17 a 22 treinos, leitura do visor de calorias, distância, inclinável, tempo restante/decorrido, velocidade, ritmo/frequência cardíaca, conector de fone de ouvido e porta USB, para interface e monitoramento de exercícios, ergonômico e de fácil manuseio, contendo informações como tempo, *pace*, distância percorrida, calorias, velocidade, METS e batimento cardíaco;
- Tela sensível de 19 polegadas (ou mais) com a programas de treinamento personalizado, *streaming* de vídeo de variadas plataformas, informações sobre o uso da máquina e lembretes de manutenção preventiva;
- Suporte de *internet* sem fio;
- Suporte (s) para garrafa (s), objetos e celulares;
- Botão de parada de emergência;
- Sistema de desaceleração gradativa automática;

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10, ASTM F2115-19 ou ISO 20957-6:2021.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Equipamentos de referência:

- Esteira Integrity+. Marca: Life Fitness; ou similar.

2.6.2. BICICLETA ESTACIONÁRIA HORIZONTAL

Item: 44

Descrição: Bicicleta ergométrica horizontal, de nível profissional (utilizadas em academias) e com vários programas de treinamento pré-configurados.

Dimensões aproximadas:

Dimensões (C x L x A): 179 x 66 x 131 cm

Peso do equipamento: 96 kg

Peso máximo do usuário: 181 kg (ou superior)

Especificações técnicas:

- Sistema de acionamento: Gerador;
- Pedais: Wide Ride™ com fácil ajuste das tiras;
- Rodas: Frontais para fácil mobilidade;
- Níveis de resistência: 25;
- Dispositivos compatíveis: Apple® e Android™;
- Conectividade: Wi-Fi, Bluetooth®, NFC, ANT+;
- Painel de LED, com informações ao usuário (velocidade, nível de resistência, batimento cardíaco, tempo decorrido, distância percorrida, calorias, calorias por hora, watts, METS, escolha de idioma, mensagem personalizada e perfil do exercício);
- Níveis de resistência: 25;
- Conector de fone de ouvido, integração com dispositivos eletrônicos de áudio e telefone;
- Estrutura de aço roboticamente soldada com material contra ferrugem;
- Protocolos de testes de condicionamento físico próprios de forças armadas ou forças especiais;
- Função “Pausa”;
- Programas pré-configurados de exercícios contemplando, entre outros, cardio, manual, queima de gordura ou calorias, aleatório, terreno íngreme, treino intervalado de velocidade etc.;
- Teclas de início rápido e resfriamento rápido;
- Possui interface com sensores sem fio de frequência cardíaca (telemetria padrão Garmin, Polar, Bluetooth ou ANT+) e sensores de contato em manoplas (empunhaduras) no equipamento; painel de LED, compatível com Bluetooth, Wi-Fi, Ant+, NFC e Apple Watch, 17 a 22 treinos, leitura do visor de calorias, distância, inclinável, tempo restante/decorrido, velocidade, ritmo/frequência cardíaca, navegação por botões de membrana e conector de fone de ouvido e porta USB para interface e monitoramento de exercícios, ergonômico e de fácil manuseio, contendo informações como tempo, *pace*, distância percorrida, calorias, velocidade, METS e batimento cardíaco;
- Suporte para garrafa, objetos e celulares;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Botão de parada de emergência;
- Alimentação: livre, através do esforço do usuário;
- Rodas de transporte para facilitar movimentação do equipamento;
- Pedais antiderrapantes.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10, ASTM F1250-20 ou ASTM F1250-13.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Bicicleta Ergométrica Integrity+ Lifecycle. Marca: Life Fitness;
- Excite Recline. Marca: Technogym; ou similar.

2.6.3. BICICLETA ESTACIONÁRIA TIPO *SPINNING*

Item: 45

Descrição: Bicicleta estacionária própria para sessões de ciclismo *indoor*, totalmente ajustável, com resistência variável e console para monitoramento do exercício.

Dimensões aproximadas:

Comprimento: 120 cm

Largura: 55 cm

Altura: 110 cm

Peso: 60 kg

Peso máximo do usuário: 150 kg (ou superior)

Especificações técnicas:

- Estrutura em tubos de aço, em alumínio, ou moldada em fibra de carbono, que entregue uma base sólida que não balance nem flexione em qualquer nível de intensidade de exercício;
- O revestimento da estrutura deverá ser em pintura eletrostática com acabamento em óxido de zinco (ou de características similares de acabamento e durabilidade), no caso de quadros metálicos, que ajuda a impedir a oxidação e corrosão pelo suor, água e sujeira, ao mesmo tempo em que mantém uma boa aparência e livre de danos;
- O assento e o guidão deverão se manter firmes no lugar, sem balançar, durante o exercício;
- Pedal de dupla face (SPD/Firma-pé de *nylon* com fita de fecho rápido), com pedivela em aço CrMo (ou alumínio aeronáutico), forjado ou usinado, de cerca de 175 mm de comprimento aparafusado a eixo em aço cromo selado;
- Guidão ergonômico multi-posições (que permita no mínimo as três posições do *Spinning* – no centro, na largura dos ombros e na extremidade das barras), em aço ou alumínio (ou material





SENADO FEDERAL

Secretaria de Polícia

de características similares ou superiores), revestido com PVC moldado (ou material de equivalentes características de conforto, resistência e durabilidade) e com textura que permita empunhaduras firmes e confortáveis;

- Suporte para ao menos uma garrafa de água, podendo ser integrada ao guidão;
- Conjunto totalmente ajustável, tanto do assento, quanto do guidão, capaz de serem movimentados horizontal e verticalmente para adequar ergonomicamente o equipamento para os treinos, de forma a promover um exercício confortável e impedir lesões. Tais mecanismos devem permitir micro ajustes de altura e comprimento, do assento e do guidão respectivamente, de maneira rápida, fácil e intuitiva, e ser capaz de acomodar usuários de 1,45 m a 2 m;
- A *Flywheel* [roda volante] deverá ser de aço ou de alumínio sólido, uniformemente ponderada, da qual seja extraída uma resistência fluida que garanta uma pedalada cheia em todo seu ciclo, sem trancos nem flutuação de carga, resultando em menor trauma para tornozelos, joelhos e juntas do quadril, mesmo em exercícios de alta intensidade;
- O controle da resistência do exercício deverá ser promovido por dispositivo magnético (similar ou superior), que garante uma força constante durante a atividade e gradações mais precisas, além de menor manutenção do equipamento, permitindo o ajuste gradual do nível de exercício;
- O assento (selim) deverá ser do tipo de ciclismo de *mountain bike*, em couro (ou material de similar resistência e conforto), com sulco longitudinal com *air flow*, adequado para redução da pressão nos ossos da bacia e para preservação da integridade dos vasos sanguíneos e nervos do assoalho pélvico;
- A transmissão deverá ser feita por correias (poli-V ou dentada) ou por correntes, ser silenciosa e apresentar baixa manutenção;
- Console em LCD colorido com capacidade de monitorar velocidade, distância percorrida, cadência, calorias gastas, tempo do exercício, nível de resistência e frequência cardíaca;
- Possui interface com sensores sem fio de frequência cardíaca (telemetria padrão Garmin, Polar, Bluetooth ou ANT+);
- Botão ou alavanca para parada de emergência;
- Apoios niveladores, para acomodação perfeita da bicicleta no piso;
- Rodízios de transporte integrados para fácil movimentação e instalação.

Exigências ergonômicas específicas

- A regulagem de altura do selim e do guidão, e do comprimento da bicicleta, através das regulagens horizontais do guidão e do carrinho do selim, deverão permitir o ajuste perfeito ao usuário, de modo a promover uma experiência autêntica, similar à de uma bicicleta real;
- O selim deverá proporcionar conforto ao usuário, mesmo após uma sessão longa de treinamentos, sem pressão excessiva sobre o assoalho pélvico e sem afetar a circulação dessa região e das pernas;
- A sensação da transmissão deverá ser a mais realística possível, similar à de uma bicicleta real;
- O equipamento deverá apresentar um Fator-Q (distância entre os pontos de fixação do pedal nos pedivelas) entre 155 mm a 175 mm (quanto mais próximo do mínimo, melhor, pois entrepedais mais estreitos provoca menos tensões nos membros inferiores ao longo do exercício);





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- O guidão deverá apresentar tubulação de diâmetros suficientemente grandes, para evitar a pressão concentrada nas mãos,. O acabamento do guidão também deverá ser levado em conta para, além de aumentar o conforto, permitir um *grip* mais firme, mesmo quando o suporte e as mãos estiverem suadas.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10, ASTM F1250-20 ou ASTM F1250-13.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Bicicleta Vertical Integrity+. Marca: Life Fitness;
- Bicicleta de Treinamento Cxm. Marca: Matrix; ou similar.

2.6.4. REMO ERGOMÉTRICO

Item: 46

Descrição: Equipamento que simula os movimentos de uma remada, composto por uma unidade principal da qual sai uma correia ou corrente acoplada a um puxador e um monotrilho na qual é acoplado um banco móvel.

Dimensões aproximadas:

Comprimento: 245 cm

Largura: 60 cm

Altura do assento: 35 cm

Peso do equipamento: 61 kg

Peso máximo do usuário: 150 kg

Especificações técnicas:

- Altura do piso: 45 cm;
- Painel: LCD – BATERIA 2D;
- Conectividade: Bluetooth®, ANT+;
- Mecanismo de tração: Corrente;
- Sistema de Propulsão: Correia Poly-V;
- Rodas: Frontais para fácil mobilidade;
- Pedais ajustáveis: Com catraca para liberação rápida;
- Níveis de resistência: 100;
- Conectividade: Bluetooth e ANT+;
- Programas de treinamento: *Quick Start*, treinamento de potência, treinamento de frequência cardíaca, treino com intervalos, corrida de distância, corrida com amigos;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Métricas de treinamento: Tempo, distância, SPM, tempo dividido de 500 metros, nível de resistência, calorias, watts, frequência cardíaca;
- Tecnologia Coach by Color;
- Fonte de alimentação do console: Gerador autoalimentado com bateria LiPo;
- Botões de controle na alça, cintas de catraca de fácil acesso e com *design* inteligente, e resistência magnética/ar suave contribuem para um exercício de desempenho produtivo e convidativo.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Remo Seco Indoor Row Erg Concept2; ou similar.

2.6.5. AIR BIKE

Item: 47

Descrição: Bicicleta estacionária de ação dupla, que utiliza o fluxo de ar que passa pela roda dianteira como fonte de resistência, além de incluir braços para movimentos dos membros superiores. Em essência, essa forma de bicicleta oferece elementos de ciclismo combinados com elementos de remo.

Dimensões aproximadas:

Comprimento: 105 cm

Largura: 60 cm

Altura: 140 cm

Peso do produto: 77 kg

Peso máximo do usuário: 150 kg (ou superior)

Especificações técnicas:

- Painel LCD;
- Conectividade: Polar/analógico;
- Programas de exercícios: Intervalo 20-10, intervalo 10-20, intervalo personalizado, tempo-alvo, calorias-alvo, distância-alvo, frequência cardíaca;
- Métricas do exercício: tempo, distância, velocidade, RPM, watts, calorias, frequência cardíaca;
- Fonte de alimentação do painel: Duas baterias D Cell;
- Suporte para celular;
- Rodas para transporte;
- Barras com vários apoios;
- Ajuste que muda a direção do fluxo de ar durante intervalos intensos, aumentando a resistência do ar;
- Assento em alumínio extrusado e anodizado com ajuste dianteiro/traseiro;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- Rolamentos selados contra suor e poeira, garantindo maior durabilidade dos mecanismos;
- Pedivelas com rosca padrão de ciclismo, para permitir a troca de pedais; apoios niveladores, para acomodação perfeita da bicicleta no piso.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Hd Air Bike - Hammer Strength; ou similar.

2.6.6. SIMULADOR DE ESCADA

Item: 48

Descrição: Equipamento estacionário para realização de exercícios aeróbicos, simulando a subida contínua de lances de escada, composto basicamente de um trecho de uma escada rolante, com cerca de 3 degraus acessíveis no lado de utilização da máquina.

Dimensões aproximadas:

Medidas: 143 cm x 84 cm x 210 cm

Peso aproximado: 215 kg

Peso máximo do usuário: 181 kg (ou superior)

Especificações técnicas:

- Painel de LED, compatível com Bluetooth, Wi-Fi, Ant+, NFC e Apple Watch, 17 a 22 treinos, leitura do visor de calorias, distância, inclinável, tempo restante/decorrido, velocidade, ritmo/frequência cardíaca, navegação por botões de membrana e conector de fone de ouvido e porta USB;
- Suporte para garrafa integrada com acessórios;
- Com degrau auxiliar para subida, com 25,4 cm de altura;
- Largura do degrau: 52 cm; profundidade do degrau: 25 cm; altura do degrau: 19 cm;
- Botão de parar e velocidade;
- Com sistema de segurança de parada;
- 25 níveis de resistência;
- Nivelador para estabilidade do equipamento;
- 4 rodas para transporte;
- Voltagem: 220V;
- Potência mínima: motor com potência nominal de 4,0 HP, com pico de 8 HP;
- Alimentação: 220V (ou bivolt);
- Chassi em alumínio ou aço, equipada com corrimão dos dois lados e superfície lateral antiderrapante;
- Possui rodízios para deslocamento;
- Sensor de presença;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Polícia

- Possibilidade de personalização do início da aceleração e desaceleração;
- Protocolos de testes de condicionamento físico próprios de forças armadas ou forças especiais;
- Função “Pausa”;
- Programas pré-configurados de exercícios contemplando, entre outros, cardio, manual, queima de gordura ou calorias, aleatório, terreno íngreme, treino intervalado de velocidade etc.;
- Interface com sensores sem-fio de frequência cardíaca (telemetria padrão Garmin, Polar, Bluetooth ou ANT+) e sensores de contato em manoplas (empunhaduras) no equipamento; painel de LED, compatível com Bluetooth, Wi-Fi, Ant+, NFC e Apple Watch, 17 a 22 treinos, leitura do visor de calorias, distância, inclinável, tempo restante/decorrido, velocidade, ritmo/frequência cardíaca, navegação por botões de membrana e conector de fone de ouvido e porta USB., para interface e monitoramento de exercícios, ergonômico e de fácil manuseio, contendo informações como tempo, *pace*, distância percorrida, calorias, velocidade, METS e batimento cardíaco;
- Suporte para garrafa, objetos e celulares;
- Botão de parada de emergência.

O equipamento deve apresentar certificado de conformidade com as normas ASTM F2276-10.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Endurance Climb Milla. Marca: Matrix;
- Escada Powermill. Marca: Life Fitness;
- Artis Climb. Marca: Technogym; ou similar.

2.6.7. SUPORTE PARA HALTERES ATÉ 10 KG

Item: 49

Descrição: Expositor para halteres sextavados (*dumbbells*), confeccionado em aço ou ferro, para otimização de espaço. Modelo de expositor “torre”, com suporte para 10 pares de halteres sextavados/hexagonal, de 1 kg a 10 kg.

Dimensões aproximadas:

Comprimento: 45 cm

Largura: 45 cm

Altura: 135 cm

Admitida variação das dimensões, desde que mantida a compatibilidade com os halteres sextavados.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Especificações técnicas:

- Modelo torre
- Deve atender halteres com empunhadura de 25 mm a 35 mm;
- Atender halteres sextavados/hexagonais;
- Suporte para até 10 pares de halteres de 1 kg a 10 kg;
- Material: Aço 1045 ou ferro.

Equipamentos de referência:

- Rack Hex. Marca: Roppe; ou similar.

2.6.8. SUPORTE/RACK PARA KETTLEBELL, MEDBALL E CANELEIRAS

Item: 50

Descrição: Mobiliário composto por uma prateleira metálica com 3 andares ou mais e capacidade de suportar elevadas quantidades de peso compostos por *medballs*, *ketlebell*s e caneleiras.

Dimensões aproximadas:

Largura: 150 a 180 cm

Profundidade: 40 cm

Altura: 160 cm

Especificações técnicas:

- Capacidade de peso 300 kg ou mais;
- Construção em metal e acabamento em pintura eletrostática;
- 3 prateleiras, sendo no mínimo 2 compostas por chapas metálicas inteiriças e uma podendo ser composta por estrutura metálica vazada específica para armazenamento de *medballs*.

Equipamentos de referência:

- Rack Wall. Marca: Ziva; ou similar.

2.6.9. SUPORTE DE CHÃO PARA ANILHAS PADRÃO OLÍMPICO

Item: 51

Descrição: Suporte de chão para anilhas olímpicas para armazenar e organizar discos de peso olímpicos usados em treinamento de levantamento de peso e halterofilismo.

Dimensões aproximadas:

Largura: 75 cm

Comprimento: 60 cm

Altura: 100 cm

Peso: 30 kg





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Dimensões meramente ilustrativas, não sujeitas a avaliação.

Especificações técnicas:

- Estrutura de metal robusta o suficiente para aguentar o peso habitual de uso.
- Estabilidade, mesmo quando carregada, evitando inclinações ou balanços que possam comprometer a segurança dos equipamentos armazenados e dos usuários ao seu redor;
- Pintura eletrostática;
- Apoios antiderrapantes;
- Deve acomodar uma variedade de tamanhos e pesos de anilhas olímpicas, oferecendo diferentes níveis de capacidade de armazenamento.

Equipamentos de referência:

- Anilheiro Rack Roppe vertical, para anilhas de furação olímpica. Marca: Roppe; ou similar.

2.6.10. RIG MULTIFUNCIONAL DE PAREDE (4 M DE ALTURA)

Item: 52

Descrição: Estrutura metálica em forma de “gaiola” ou “jaula” que possibilita a realização de diversos exercícios funcionais, diretamente em suas barras (estruturas horizontais) ou indiretamente como base para diversos outros suportes que se encaixam em seus postes (estruturas verticais), por meio de suportes em “J” para apoio das barras olímpicas (para realização de exercícios como o levantamento terra, agachamento, supino etc.), braços/suportes de proteção, suportes para mergulho (*Triceps Dip*) e tantos outros.

Dimensões aproximadas:

Profundidade: 1,8 m

Altura: 3,7 a 4 m

Largura: 1,1 m

Peso máximo de carga suportado em apoio nos postes verticais: 400 kg (ou mais)

Especificações técnicas:

- Deve ser fixado em paredes, bem como ancorado no piso por meio de parafusos de aço;
- A fixação dos postes verticais se dará na parede por meio de base de 15 cm x 15 cm, com 4 parafusos cada. A ligação dos postes horizontais à parede será por meio de um perfil quadrado 7,5 cm x 7,5 cm na horizontal, paralelo ao solo, fixada em altura de cerca de 3,62 m. Esses perfis serão utilizados para o acoplamento de corda para exercícios em suspensão e de argolas para exercícios em suspensão;
- Os postes devem ser feitos com perfis quadrados de 7,5 cm x 7,5 cm, com 3mm de espessura, com furação de diâmetro de 25 mm (para encaixe de acessórios e fixação das ferragens), cortada a *laser* para garantir que todos os furos tenham exatamente a mesma dimensão,





SENADO FEDERAL

Secretaria de Polícia

- rigorosamente centralizadas e alinhadas ao longo do eixo longitudinal da estrutura, com espaçamento de 10 cm entre furos ao longo de todo o poste, para uma regulagem mais gradual.
- Inclui 2 (dois) pares de J-Cups (suportes em “J” para suporte de barras olímpicas) com acabamento em pintura eletrostática a pó, na cor preto fosco, com insertos em plástico UHMW para proteção das barras, com pino de 14 mm de diâmetro (admitida variação, desde que atenda à funcionalidade de ser encaixado nos furos dos postes com facilidade) e de 8 cm de comprimento (admitida variação, desde que mantida a funcionalidade de transpassar os dois furos paralelos do poste sem sobra excessiva). Capacidade para suportar no mínimo 400 kg de carga;
 - Inclui 1 (um) par de braços/suportes de proteção para supino, com acabamento em pintura eletrostática a pó, na cor preto fosco, com comprimento de 40 cm, pino de trava fixo de 14 mm de diâmetro (admitida variação, desde que atenda à funcionalidade de ser encaixado nos furos);
 - Devem ser fornecidas pelo menos 3 barras horizontais, 2 ligando os postes verticais de 4 m (uma para realização de exercícios a 2,25 m do solo e outra para estabilização da parte superior da estrutura a cerca de 4 m do solo) e 1 de ligação entre esta estrutura e o *rig* existente no Centro de Treinamento a 2,05 m do solo;
 - As barras horizontais devem apresentar diâmetro de 3 cm e fixação nos postes por 2 parafusos em cada um dos lados, em estrutura reforçada para suportar movimentos de atletas com no mínimo 150 kg;
 - Acabamento em pintura eletrostática a pó, na cor preto fosco;
 - Com suporte para corda e suporte para argola.

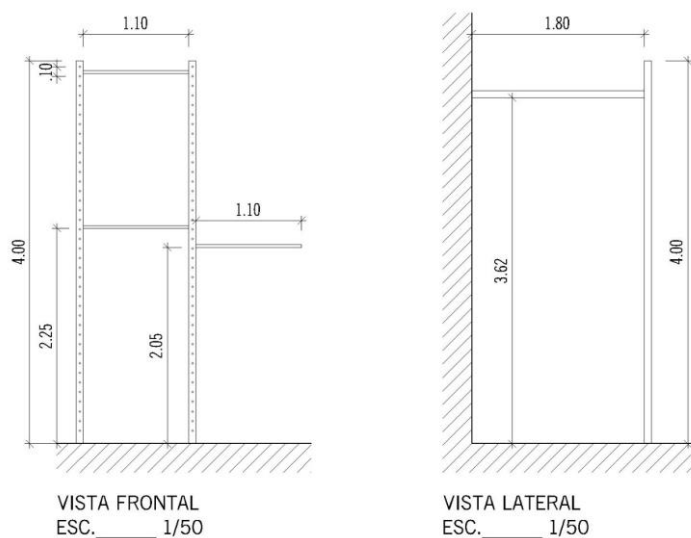
Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, juntamente com o remanejamento do restante da estrutura que irá complementá-lo.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Imagem de referência:



2.6.11. ALVO DUPLO DE WALLBALL

Item: 53

Descrição: Equipamento que consiste em um conjunto de dois alvos metálicos localizados um em cima do outro, a ser acoplado ao *rig* multifuncional projetado para receber impactos de *wallballs* durante exercícios de alta intensidade.

Dimensões:

Diâmetro de cada alvo: 40 cm

Especificações:

- Alvo duplo: deve ser dividido em 2 áreas uma acima da outra para possibilitar alternância de intensidade de treino, o alvo de cima com maior intensidade que o de baixo;
- Material de construção: construído em metal, revestido em pintura eletrostática ou epóxi para garantir uma resistência aos impactos próprios da atividade física. O material deve suportar impactos constantes das bolas de *wallball*;
- Fixação segura: previsão para ser fixado ao *rig* multifuncional. A fixação deve ser robusta para suportar os impactos das bolas;
- Compatibilidade com bolas de *wallball* padrão.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Equipamentos de referência:

- Alvo Duplo Wall Ball. Marca: Pood Fitness; ou similar.

2.6.12. JUMP BOX/PLYO BOX

Item: 54

Descrição: Caixa de madeira, com lados de alturas diferentes, o que possibilita intensidade de treinos diferentes. Esse equipamento deve ser capaz de sustentar repetidos impactos de pulos e outros tipos de exercícios.

Dimensões aproximadas:

Comprimento: 50 cm

Largura: 60 cm

Altura: 76 cm

Peso: 25 kg

Especificações:

- Madeira, capaz de sustentar impactos repetitivos e umidade;
- Sistema de reforço interno para garantir que não haja arqueamento das paredes;
- Cantos arredondados para segurança e conforto. A caixa não pode ter cantos vivos que possam lesionar o usuário durante o manuseio ou eventual choque mecânico;
- Parafusos devem ficar abaixo da superfície, podendo ser parafusos do tipo *phillips*, *torx*, *allen*, ou outro semelhante de cabeça chata, o que implica numa superfície mais limpa;
- Tratamento de pintura ou verniz com características antiderrapantes. Acabamento deve ter aderência suficiente para que seja seguro de pular sobre a caixa mesmo quando molhada, devendo ter atrito suficiente para ficar em pé sobre ela e para que a caixa não deslize pelo chão.

Equipamentos de referência:

- Caixa para Salto Plyo Box Pood 20/24/30. Marca: Pood Fitness; ou similar.

2.6.13. ABMAT

Item: 55

Descrição: Acessório utilizado para apoiar a coluna lombar na execução e aumentar a amplitude de movimento em diversos tipos de treinamentos abdominais.

Dimensões:

Comprimento: 36 cm

Largura: 30 cm

Altura: 7,5 cm





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Peso: 550 g
Com Antiderrapante na parte inferior.

Equipamentos de referência:

- *Abmat* apoio para abdominal. Marca: Pood Fitness; ou similar.

2.6.14. CRONÔMETRO DE PAREDE

Item: 56

Descrição: Equipamento de contagem de tempo para aulas coletivas com 6 dígitos e que deve oferecer uma variedade de funcionalidades, incluindo contagem regressiva, contagem ascendente, intervalos programáveis e visibilidade excepcional de LCD.

Dimensões:

Largura: 72 cm
Altura: 16 cm

Especificações:

- Caracteres: 6 caracteres numéricos com 10 cm (mínimo) de altura;
- Tecnologia de funcionamento: os caracteres devem ser acesos com a tecnologia LED;
- Legibilidade e visibilidade: deve ter números grandes e de fácil leitura, garantindo que os participantes possam acompanhar o tempo de maneira clara. O cronômetro deve ter visibilidade declarada de 25 metros ou mais;
- Iluminação e contraste: deve ter uma iluminação adequada e contraste suficiente para ser claramente visível em diferentes condições de iluminação no centro de treinamento;
- Funções programáveis: deve vir com funções programáveis para configurar diferentes tipos de intervalos, contagens regressivas e tempos de descanso, atendendo à diversidade de exercícios do *cross training*;
- Controle remoto: deve incluir um controle remoto para facilitar o ajuste das configurações à distância;
- Deve ser durável o suficiente para suportar o uso intenso e possíveis impactos;
- Alarmes sonoros audíveis para indicar mudanças de fase, intervalos ou o final de um exercício;
- Funcionalidades múltiplas, como contagem ascendente, contagem regressiva, relógio e relógio com data;
- Bateria interna para quedas para de energia;
- Facilidade de operação, com botões intuitivos;
- Capacidade de ser ligado a uma rede 220v.

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Equipamentos de referência:

- Cronômetro digital para treinos *cross timer*. Marca: Rae Fitness;
- Cronômetro Digital de Parede. Marca: Ultrawod; ou similar.

2.6.15. KIT DE PUXADORES ANATÔMICOS

Item: 57

Descrição: Puxadores fabricados em ferro chato (chapa de aço), com pegadas anatômicas posicionadas de maneira que dê firmeza e mobilidade ao usuário, acabamento com borracha texturizada e orifício central de fixação em *inox*.

Especificações

- Os puxadores devem ter pegadas que observem a anatomia do corpo;
- Pintura Eletrostática e tratamento anti-corrosão;
- Carga suportada de 180 kg (ou superior);

Devem ser do tipo:

- 1 Puxada Semi Supinada (82 cm x 16,3 cm)
- 1 Puxada Neutra (61 cm x 19 cm)
- 1 Puxada Semi Supinada (56,5 cm x 17 cm)
- 1 Puxada Semi Neutra / Semi Pronada (31,5 cm x 18,3 cm)
- 1 Puxada Semi Supinada / Semi Pronada (32 cm x 14 cm)

Equipamentos de referência:

- *Kit* Puxadores Anatômicos. Marca: Rope Store; ou similar.

2.6.16. ARGOLA PARA EXERCÍCIOS EM SUSPENSÃO

Item: 58

Descrição: Conjunto contendo 2 argolas de madeira, 2 fitas e 2 travas utilizado em exercícios de suspensão.

Dimensões:

Diâmetro interno: 24 cm

Diâmetro externo: 32 cm

Largura da Fita: 4 cm

Especificações:

- Peso máximo suportado deve ser de 120 kg (ou superior);





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

- As fitas devem ter sistema de fixação ajustável e robusto que permita a prática de diversos exercícios;
- As cordas e argolas devem ser adequadas para serem instaladas e um *rig* de 4 m.

Equipamentos de referência:

- Argola Olímpica Cross Training em Madeira Elite. Marca: D1 Fitness;
- Argola olímpica de madeira para exercícios de suspensão. Marca: Rae Fitness; ou similar.

2.6.17. CORDA PARA EXERCÍCIOS EM SUSPENSÃO

Item: 59

Descrição: Corda para exercícios em suspensão feita de sisal.

Dimensões:

Comprimento: 5 m (mínimo)

Espessura: 38 mm

Especificações:

- Ponteira superior com arremate para ser fixada em *rig*;
- Ponteira inferior com arremate em tecido ou material plástico para não desfiar.

Equipamentos de referência:

- Corda naval sisal para exercícios de escalada 6 m. Marca: Rae fitness;
- Climb Rope - Corda Naval Sisal com Ancorador. Marca: D1 Fitness; ou similar.

2.6.18. ROLO DE MASSAGEM

Item: 60

Descrição: Rolo de liberação miofascial, também conhecido como *foam roller*, que facilita o processo de automassagem, antes e depois das atividades físicas em geral. Libera especialmente os músculos grandes, como posteriores de coxa, quadríceps, dorsais e glúteos, e ajuda a aliviar tensões musculares.

Dimensões:

Comprimento: 45 cm

Diâmetro: 15 cm

Especificações:

- Feito de EVA ou outro compatível;
- Resistente à compressão;
- Facilidade de limpeza.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Equipamentos de referência:

- Rolo Liberação Miofascial Médio. Marca: MetaLife; ou similar.

2.6.19. PROTETOR DE BARRA

Item: 61

Descrição: Cilindro de espuma de alta densidade com abertura longitudinal para acoplamento de barra de levantamento de peso. Esse cilindro deve ser recoberto de algum material impermeável, como couro, por exemplo, e possuir sistema de fechamento por velcro para não escorregar da barra.

Dimensões aproximadas:

Largura: 40 cm (ou mais)

Diâmetro externo: 9 cm

Especificações técnicas:

- Sistema de fecho por velcro seguro, para evitar deslizamentos durante o uso;
- Compatibilidade com barras padrão olímpico.

Equipamentos de referência:

- Protetor para barra. Marca: Gears Fitness; ou similar.

2.6.20. PRESILHAS PARA BARRA OLÍMPICA

Item: 62

Descrição: Equipamento desenvolvido para travar anilhas em barras de padrão olímpico por meio de sistema de trava por alavanca.

Especificações técnicas:

- Compatibilidade com o diâmetro padrão de barras olímpicas, de 50 mm;
- Mecanismo de travamento por sistema de trava com alavanca, sem a necessidade de aplicação de força.

Equipamentos de referência:

- Par de presilhas lock jaw para barras olímpicas. Marca: Rae Fitness;
- Presilhas Lock Jaw Collar 50mm P/ Barra Olímpica. Marca: D1 Fitness; ou similar.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

2.6.21. BARRA HEXAGONAL ABERTA OLÍMPICO

Item: 63

Descrição: Barra com formato hexagonal que permite que os pés do usuário se coloquem exatamente no seu centro de massa. Possui pegada na posição neutra que possibilita um melhor isolamento das pernas.

Dimensões aproximadas:

Largura externa: 150 cm (mínimo)

Comprimento: 70 cm

Especificações técnicas:

- Construção em metal com parede mínima de 2 mm e acabamento em pintura eletrostática;
- Capacidade de peso de 300 kg ou mais;
- “Mangas” (ponteiras para carregamento das anilhas olímpicas) com cerca de 41 cm de comprimento e com 50 mm de diâmetro, com rolamentos de agulhas blindados de precisão, capaz de proporcionar giro completo e perfeito das mangas da barra com qualquer peso – para proteger o usuário contra o travamento do giro durante a execução dos movimentos, evitando assim lesões no ombro e pulso;
- Pés com acabamento emborrachado;
- Empunhaduras em recartilhado (*knurl/grip* - ranhuras padronizadas para melhor aderência na empunhadura).

Equipamentos de referência:

- Barra Hexagonal Aberta. Marca: D1 fitness; ou similar.

2.6.22. SUPORTE PARA BOLA SUÍÇA DE PILATES

Item: 64

Descrição: Aparato metálico destinado a guarda e organização de bolas de pilates. Esse item é composto por um aro metálico acoplado a uma estrutura de fixação na parede.

Dimensões aproximadas:

Diâmetro: 35 cm

Comprimento total: 57,5 cm

Comprimento da haste: 22,5 cm

Especificações técnicas:

- Suporte de bolas deve comportar bolas de 45 a 85 cm.
- Construção em metal;
- Próprio para montagem na parede;





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

Na entrega do objeto, deve haver a instalação do aparelho em sua posição final dentro do Centro de Treinamento, podendo ser necessário deslocamento de outros aparelhos.

Equipamentos de referência:

- Suporte Para Bola Suíça/Bola Feijão. Marca: Chroma Fitness; ou similar.

2.6.23. PISO EMBORRACHADO

Item: 65

Descrição: Placas emborrachadas próprias para forração de piso para espaços de treinamento físico, capazes de suportar circulação de pessoas praticando exercícios físicos e impacto de pesos.

Dimensões aproximadas:

Largura: 50 x 50 cm

Espessura: 15 mm (mínimo)

Especificações técnicas:

- Propriedades antiderrapantes: o piso deve ter propriedades antiderrapantes para garantir a segurança dos usuários, mesmo quando o piso estiver molhado;
- Tolerância de impacto de 300 kg a 2 m de altura ou mais;
- Capacidade de absorver respingos e derramamento de líquidos para manter o ambiente livre de perigos;
- Resistência a altas temperaturas sem combustão e não deve ser inflamável;
- Absorção de som, para reduzir o impacto acústico.

Equipamentos de referência:

- Piso borracha 15 mm preto liso. Marca: Rope Store; ou similar.

2.6.24. ESTRADO PARA ÁREA MOLHADA COM RAMPAS

Item: 66

Descrição: Cobertura para piso composta por placas plásticas que se interligam formando uma superfície uniforme ideal para cobertura de áreas molhadas.

Dimensões aproximadas:

Largura: de 25 a 50 cm

Altura 12 a 20 mm

Especificações técnicas:

- Material resistente à água: como plástico de alta densidade (HDPE), PVC ou materiais compostos que não absorvam umidade;
- Bordas com sistema de interligação/ encaixa com possibilidade de desmontagem e montagem;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Polícia

- Superfície composta por micro pinos ou outro sistema antiderrapante;
- Presença de furos de drenagem com largura aproximada de 2 cm;
- Resistência a produtos químicos para limpeza segura do ambiente;
- Capacidade de suportar peso referente a tráfego de pessoas;
- A cada 4 estrados, deve vir 1 rampa de transição.

Equipamentos de referência:

- PVC Flex 30X30X1,5. Marca: Impallets;
- Piso Flexível Modular 30x30cm (PVC) Pisoplast. Marca: Abelt; ou similar.

2.6.25. Todos os modelos de referência mencionados são utilizados apenas como referência, em razão de a descrição do objeto a ser licitado ser mais bem compreendida pela identificação dos modelos citados. Outras marcas e modelos similares serão aceitos pela Administração.

3. Critérios e práticas de sustentabilidade

Tendo em vista a natureza do objeto do presente Termo de Referência, não é aplicável a exigência de critérios e práticas de sustentabilidade.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

ANEXO II

1. Valor estimado da contratação

GRUPO Nº 1 - Aparelhos de musculação					
Item	Unid.	Quant.	Descrição resumida	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Unid.	1	<i>Leg press</i> horizontal	60.110,00	60.110,00
2	Unid.	1	Puxada alta/remada baixa	33.786,32	33.786,32
3	Unid.	1	Crucifixo direto/invertido	37.473,00	37.473,00
4	Unid.	1	Cadeira adutora/abduutora	36.264,00	36.264,00
5	Unid.	2	Estação polia dupla/ <i>crossover</i> angular	50.800,00	101.600,00
6	Unid.	1	Maquina abdominal e extensão dorsal	30.663,78	30.663,78
7	Unid.	1	Mesa flexora	35.235,56	35.235,56
Valor total do Grupo nº 1 (R\$)				335.132,66	

GRUPO Nº 2 – Bancos					
Item	Unid.	Quant.	Descrição resumida	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8	Unid.	1	Banco sóleo - Panturrilha	27.842,85	27.842,85
9	Unid.	2	Banco ajustável reto/inclinado	9.680,00	19.360,00
10	Unid.	1	Banco romano	7.022,44	7.022,44





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

11	Unid.	1	Banco <i>scott</i>	8.922,44	8.922,44
Valor total do Grupo nº 2 (R\$)				63.147,73	

GRUPO Nº 3 - Halteres e <i>Racks</i> para halteres					
Item	Unid.	Quantidade	Descrição resumida	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12	Par	1	Halter emborrachado de 12,5 kg	984,49	984,49
13	Par	1	Halter emborrachado de 15 kg	980,00	980,00
14	Par	1	Halter emborrachado de 17,5 kg	1.104,00	1.104,00
15	Par	1	Halter emborrachado de 20 kg	1.320,12	1.320,12
16	Par	1	Halter emborrachado de 22,5 kg	1.518,00	1.518,00
17	Par	1	Halter emborrachado de 25 kg	1.609,62	1.609,62
18	Par	1	Halter emborrachado de 27,5 kg	1.820,37	1.820,37
19	Par	1	Halter emborrachado de 30 kg	1.965,12	1.965,12
20	Par	1	Halter emborrachado de 32,5 kg	2.114,87	2.114,87
21	Par	1	Halter emborrachado de 35 kg	2.189,62	2.189,62
22	Unid.	1	<i>Rack</i> para halteres com mais de 10 kg (10 pares de halteres)	3.698,08	3.698,08
Valor total do Grupo nº 3 (R\$)				17.934,29	





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 4 - <i>Medballs</i>					
Item	Unid.	Quantidade	Descrição resumida	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
23	Unid.	2	<i>Medball</i> 10 lbs (4,5 kg)	281,56	563,12
24	Unid.	2	<i>Medball</i> 14 lbs (6,3 kg)	281,56	563,12
25	Unid.	2	<i>Medball</i> 20 lbs (9,1 kg)	262,52	525,04
Valor total do Grupo nº 4 (R\$)				1.651,28	

GRUPO Nº 5 - Anilhas e Suporte de chão					
Item	Unid.	Quant.	Descrição resumida	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
26	Unid.	10	Anilha 5 lbs	179,64	1.796,40
27	Unid.	10	Anilha 10 lbs	228,89	2.288,90
28	Unid.	14	Anilha 15 lbs	231,32	3.238,48
29	Unid.	14	Anilha 25 lbs	330,00	4.620,00
30	Unid.	14	Anilha 35 lbs	539,73	7.556,22
31	Unid.	14	Anilha 45 lbs	680,02	9.520,28
Valor total do Grupo nº 5 (R\$)				29.020,28	





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

GRUPO Nº 6 - Barras montadas e Rack					
Item	Unid.	Quantidade	Descrição resumida	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
32	Unid.	1	Barra reta montada 15 kg	1.235,12	1.235,12
33	Unid.	1	Barra reta montada 20 kg	1.741,44	1.741,44
34	Unid.	1	Barra reta montada 25 kg	2.020,74	2.020,74
35	Unid.	1	Barra reta montada 30 kg	2.418,80	2.418,80
36	Unid.	1	Barra reta montada 35 kg	2.771,86	2.771,86
37	Unid.	1	Barra "W" montada 10 kg	1.061,44	1.061,44
38	Unid.	1	Barra "W" montada 15 kg	1.359,62	1.359,62
39	Unid.	1	Barra "W" montada 20 kg	1.802,68	1.802,68
40	Unid.	1	Barra "W" montada 25 kg	2.591,44	2.591,44
41	Unid.	1	Barra "W" montada 30 kg	3.111,44	3.111,44
42	Unid.	1	Rack para barras montadas	3.835,49	3.835,49
Valor total do Grupo nº 6 (R\$)				23.950,07	

ITENS NÃO-AGRUPADOS					
Item	Unidade	Quantidade	Descrição resumida	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
43	Unid.	5	Esteira ergométrica	66.813,50	334.067,50
44	Unid.	1	Bicicleta estacionária horizontal	41.737,00	41.737,00





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

45	Unid.	2	Bicicleta estacionária tipo <i>spinning</i>	26.262,73	52.525,46
46	Unid.	2	Remo ergométrico	9.621,44	19.242,88
47	Unid.	1	<i>Airbike</i>	10.856,29	10.856,29
48	Par	1	Simulador de escada	83.480,00	83.480,00
49	Unid.	2	Suporte para halteres de até 10 kg	1.512,67	3.025,34
50	Unid.	1	Suporte/rack para <i>kettlebell</i> , <i>medball</i> e caneleiras	3.403,05	3.403,05
51	Unid.	1	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	2.250,00	6.750,00
52	Unid.	1	<i>Rig</i> de parede (4 m de altura)	3.800,87	3.800,87
53	Unid.	4	Alvo duplo de <i>wallball</i>	530,00	2.120,00
54	Unid.	4	<i>Jumpbox/Plyo box</i>	522,00	2.088,00
55	Unid.	5	Abmat	114,37	571,85
56	Unid.	2	Cronômetro de parede	1.996,75	3.993,50
57	Unid.	2	<i>Kit</i> de puxadores	1.013,12	2.026,24
58	Par	1	Argola para exercícios em suspensão	237,03	237,03
59	Unid.	1	Corda para exercícios em suspensão	233,92	233,92
60	Unid.	2	Rolo de massagem	222,39	222,39
61	Unid.	4	Protetor de barra	77,03	308,12
62	Unid.	6	Presilhas para barra olímpica	80,65	483,90
63	Unid.	1	Barra hexagonal aberta olímpico	1.494,60	1.494,60





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

64	Unid.	4	Suporte para bola suíça de pilates	202,48	809,92
65	M ²	200	Piso emborrachado	150,00	30.000,00
66	M ²	30	Estrado para área molhada	252,00	7.560,00

VALOR TOTAL ESTIMADO	1.083.466,56
----------------------	--------------

1.1. De acordo com a planilha de pesquisa de preços cadastrada sob o NUP 00100.063769/2024-96, o valor total estimado é de R\$ 1.083.466,56 (um milhão, oitenta e três mil, quatrocentos e sessenta e seis reais, e cinquenta e seis centavos).

1.2. Foram consultadas fontes de preços públicos e privados, conforme Anexo VI do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022.

1.3. Para os itens 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 52, 53 e 63, não foram encontrados preços públicos, de forma que foram considerados os valores obtidos de sítios eletrônicos. Além disso, para os itens 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 59 e 64, não foram obtidos o mínimo de três preços. Esta situação reflete a dificuldade de se encontrar outras contratações no âmbito da Administração Pública que adotem como requisito o mesmo padrão de qualidade visado pelo Senado Federal. A busca por um alto custo-benefício, inclusive ao adquirir aparelhos que não demandem reparos frequentes, faz com que a aquisição visada por esta Casa, quanto a alguns itens, não encontre equivalência nas contratações de outros órgãos públicos. Além disso, os equipamentos adquiridos devem suprir a demanda do Centro de Treinamento por um amplo horizonte de tempo, com a manutenção de um elevado padrão de qualidade também a longo prazo. O mesmo cenário se deu no âmbito do processo 00200.008189/2020, que também tratava da aquisição de itens para o Centro de Treinamento e que sustentou a pesquisa de preços com as propostas comerciais dos principais fabricantes do ramo, com produtos de alta qualidade que atendessem às especificações exigidas por este órgão técnico.

1.4. Para os itens do Grupo 1, do Grupo 2 e os itens 43, 44, 45, 46, 47 e 51, não foram encontrados preços públicos no último ano, por serem itens complexos e bastante específicos. Portanto, foi necessário considerar preços públicos que ultrapassam o prazo estabelecido de 1 (um) ano.

1.5. Em razão de erro no preenchimento do formulário de proposta comercial, foram desconsiderados os preços para o item 62 das empresas Aquatica Slade Confecções e





SENADO FEDERAL

Secretaria de Polícia

Next Trading. Também foram desconsiderados os seguintes preços: item 61 (Aquática Slade); itens 10, 11, 46 e 47 (Bossfit); itens do Grupo 2, do Grupo 4, itens 50, 56, 58, 59 e 60 (Next Trading); itens 4, 5, 6, 7, 17, 10, itens do Grupo 5, itens 46 e 48 (Panthera); itens 9, 11 e 46 (Matrix); item 64 (Vulcano); e itens 12, 15, 17, 19 e 46 (Decathlon), por destoarem da realidade de mercado e elevarem o coeficiente de variação para acima do limite de 25%.

1.6. Apesar de desconsiderados os valores destoantes, o coeficiente de variação ficou acima de 25% para os itens 8, 9, 22, 42, 43, 48, 52, 53 e 66. Destaca-se que, embora este órgão técnico não tenha alcançado ampla amostragem da cesta de preços, a fim de obter melhor convergência dos preços, o valor resultante da pesquisa de preço reflete o real valor de mercado para os itens relacionados, nos termos do §3º do art. 5º do Anexo VI do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022.

1.7. A proposta da empresa Panthera Leo Equipamentos contém uma inconsistência no item 5, que considera apenas 1 (uma) unidade no valor total do item. No entanto, a empresa foi contatada e esclareceu ter sido apenas um erro de preenchimento, de forma que o valor total representaria o dobro do valor unitário, conforme quantidade prevista na planilha.

1.8. Todos os preços obtidos de sítios eletrônicos sofreram o acréscimo do valor do frete, diluído igualmente entre todos os produtos adicionados ao carrinho.

1.9. Apesar de os itens 69 a 79 possuírem como unidade de medida o par, alguns *sites* possuem disponível para a venda apenas a unidade. Dessa forma, para estes itens, os preços obtidos das empresas Rae Fitness, Rino Force e D1 Fitness foram multiplicados por 2, após acréscimo do valor do frete, de forma a se obter o valor do par. O mesmo se aplica aos preços públicos obtidos da compra direta 4247, pela Fundação das Indústrias do Estado do Ceará, para os mesmos itens.

1.10. Alguns itens não estavam disponíveis em quantidade suficiente nas lojas virtuais. Nesses casos, considerou-se a maior quantidade possível na simulação da compra nos sítios eletrônicos. Foi o caso dos seguintes itens, com as respectivas empresas: piso emborrachado (Rope Store, Nível Box e Alpha Equipamentos), *jumpbox* (SS Esportes), halter de 12,5 kg (Nível Box), *abmat* (Nível Box), anilha de 45 lbs (Hele Fitness) e estrado (Leroy Merlin e C&C).

1.11. Apesar de o item 66 possuir como unidade de medida o metro quadrado, alguns *sites* possuem disponível para a venda apenas a unidade. Dessa forma, para este item,





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia

foi realizado o cálculo do equivalente do metro quadrado de acordo com as medidas da peça disponibilizada por estas lojas e seu respectivo valor.

Em atendimento ao parágrafo único do art. 7º do ANEXO VI do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, referendo justificativa apresentada acima quanto a ausência de fontes públicas para os itens 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 52, 53 e 63, ausência de três amostras de preços para os itens 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 59 e 64 e amostras de preços com prazo de validade expirado para os itens do Grupo 1, do Grupo 2 e os itens 43, 44, 45, 46, 47 e 51, motivo pelo qual delibero pela aceitabilidade da pesquisa de preços cadastrada sob o NUP 00100.063769/2024-96.

Encaminhem-se os autos à COCVAP para verificação preliminar, nos termos do art. 259, § 2º, IV, do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Atenciosamente,

[assinado eletronicamente]

ALESSANDRO MORALES MARTINS

Diretor da Secretaria de Polícia





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Data: 16 de abril de 2024

Processo: 00200.022266/2023

Empresas consultadas para cotação que APRESENTARAM propostas:

Nº	Data	CNPJ	Nome do Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	Fax	E-mail	Contato
1	05/03/24	01.914.137/0001-14	Aquática Slade	11	4413-5722	-	omocao@sladefitness.com.	Flávia Veiga
2	07/03/24	32.115.357/0001-01	LIFE FITNESS	61		-	-	Tiago Mello
3	11/03/24	19.274.088/0001-68	Next Trading logística	61	telefone 3	-	-	Vendedor 3
4	08/03/24	40.962.266/0001-30	Panthera Leo Equipamentos	11	943365588	-	-	Vendedor 4
5	12/04/24	05.013.733/0002-07	KW Fitness	11	3589-2865	-	-	Vendedor 5
6	12/04/24	11.251.050/0001-68	Rae	61	telefone 6	-	-	Vendedor 6
7	12/04/24	19.437.065/0001-27	Rope Store	61	telefone 7	-	-	Vendedor 7
8	12/03/24	09.197.394/0001-94	Johnson Industrial do Brasil	61	telefone 8	-	-	Vendedor 8
9	12/04/24	13.985.720/0001-03	Rino	61	telefone 9	-	-	Vendedor 9
10	27/03/24	18.850.116/0001-85	D1	61	telefone 10	-	-	Vendedor 10
11	21/03/24	02.314.041/0021-21	Decathlon	61	telefone 11	-	-	Vendedor 11
12	15/04/24	19.444.651/0001-07	SS Esportes	61	telefone 12	-	-	Vendedor 12
13	15/04/24	24.678.829/0001-06	Nível Box	61	telefone 13	-	-	Vendedor 13
14	15/04/24	00.000.000/0001-91	Alpha Equipamentos	61	telefone 14	-	-	Vendedor 14
15	15/04/24	00.000.000/0001-91	Hele Fitness	61	telefone 15	-	-	Vendedor 15
16	27/03/24	00.530.279/0001-15	Vulcano	61	telefone 16	-	-	Vendedor 16
17	12/04/24	51.625.621/0001-00	Ultrawod	61	telefone 17	-	-	Vendedor 17
18	27/03/24	01.438.784/0048-60	Leroy Merlin	61	telefone 18	-	-	Vendedor 18
19	01/04/24	63.004.030.0030-20	C&C	61	telefone 19	-	-	Vendedor 19
20	23/06/22	NºPregão:542022 UASG:926637	SESC	61	telefone 20	-	-	Vendedor 20
21	24/07/23	4247 - Compra direta	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	61	telefone 21	-	-	Vendedor 21





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

22	12/04/24	29.708.911/0001-50	Mac Fitness	61	telefone 22	-	-	Vendedor 22
23	13/12/23	Nº Pregão: 92023 UASG: 160008	Ministério da Defesa	61	telefone 23	-	-	Vendedor 23
24	04/10/23	510776-5-022-2023	Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trivelato	61	telefone 24	-	-	Vendedor 24
25	12/04/24	06.334.616/0001-85	Metal Life Pilates	61	telefone 25	-	-	Vendedor 25
26	31/05/23	3659 - Compra direta	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	61	telefone 26	-	-	Vendedor 26
27	15/12/23	Nº Pregão: 202023 UASG: 928154	Fundo Estadual de Segurança Pública e Defesa Social	61	telefone 27	-	-	Vendedor 27
28	24/11/23	Nº Pregão: 742023 UASG: 985493	Prefeitura de Saudade do Iguaçu	61	telefone 28	-	-	Vendedor 28
29	08/11/23	Nº Pregão: 392023 / UASG: 985865	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI	61	telefone 29	-	-	Vendedor 29
30	09/11/22	Nº Pregão: 512022 UASG: 120624	MINISTÉRIO DA DEFESA	61	telefone 30	-	-	Vendedor 30
31	09/02/23	Nº Pregão: 7742022 UASG: 925373	GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA	61	telefone 31	-	-	Vendedor 31
32	05/12/23	14788457000117-1- 000033-2023	GOVERNO DO PARANA - CASA MILITAR	61	telefone 32	-	-	Vendedor 32
33	16/10/23	Nº Pregão: 692022 UASG: 153103	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	61	telefone 33	-	-	Vendedor 33
34	22/11/23	Nº Pregão: 3042023 UASG: 987691	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGA	61	telefone 34	-	-	Vendedor 34
35	08/01/24	Nº Pregão: 412023 UASG: 926946	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONCALO	61	telefone 35	-	-	Vendedor 35
36	01/03/24	MDP ₁ 102024- Processo dispensa	Município de Palmital	61	telefone 36	-	-	Vendedor 36
37	17/10/23	Município de Pato Branco_Pregão - Eletrônico_1862023_962023	MUNICIPIO DE PATO BRANCO	61	telefone 37	-	-	Vendedor 37
38	01/11/23	OC: 180201000012023OC 00350	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	61	telefone 38	-	-	Vendedor 38
39	20/11/23	75492	MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANAÍBA/MG	61	telefone 39	-	-	Vendedor 39





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

40	27/02/24	07663917000115-1-000005-2024	MUNICIPIO DE CRUZ	61	telefone 40	-	-	Vendedor 40
41	04/12/23	NºPregão:1672023 UASG:987493	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	61	telefone 41	-	-	Vendedor 41
42	27/06/23	3966-Compra direta	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	61	telefone 42	-	-	Vendedor 42
43	12/04/24	51.016.510/0001-98	Dínamo	61	telefone 43	-	-	Vendedor 43
44	01/02/24	Dispensa de Licitação Nº 90002/2024 UASG: 927538	Fundo Municipal de Saúde de Catalão	61	telefone 44	-	-	Vendedor 44





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES**Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado**

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Aquática Slade	LIFE FITNESS	Next Trading logística	Panthera Leo Equipamentos	KW Fitness	Rae	Rope Store
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO										
1	Leg press horizontal	1	unid.		45,079.0000		70,080.0000			
2	Puxada alta/remada baixa	1	unid.		31,796.0000		33,600.0000			
3	Crucifixo direto/invertido	1	unid.		37,473.0000					
4	Cadeira adutora/abduutora	1	unid.		36,264.0000					
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2	unid.		50,800.0000					
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1	unid.		34,480.0000					
7	Mesa flexora	1	unid.		29,954.0000					
GRUPO 2- BANCOS										
8	Banco Sóleo- panturrilha	1	unid.		29,185.0000					
9	Banco ajustável reto/inclinado	2	unid.		9,680.0000			8,622.4400		
10	Banco romano	1	unid.					7,022.4400		
11	Banco Scott	1	unid.				11,910.0000	8,922.4400		
GRUPO 3: HALTERES E RACK										
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1	par						1,086.9800	
13	Halter emborrachado de 15kg	1	par						1,253.3000	
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1	par						1,448.6000	
15	Halter emborrachado de 20kg	1	par						1,669.1000	
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1	par						1,867.5400	
17	Halter emborrachado de 25kg	1	par						2,066.0000	
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1	par						2,264.4400	
19	Halter emborrachado de 30kg	1	par						2,462.9000	
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1	par						2,695.7400	
21	Halter emborrachado de 35kg	1	par						2,896.8400	
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1	unid.						3,929.4900	3,698.0800
GRUPO 4: MED BALLS :										
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2	unid.							290.0800
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2	unid.							290.0800
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2	unid.							290.0800
GRUPO 5: ANILHAS										
26	Anilha 5 lbs	10	unid.							





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Aquática Slade	LIFE FITNESS	Next Trading logística	Panthera Leo Equipamentos	KW Fitness	Rae	Rope Store
27	Anilha 10 lbs	10	unid.						232.7800	164.9800
28	Anilha 15 lbs	14	unid.			198.0000			329.1800	
29	Anilha 25 lbs	14	unid.			330.0000				389.8300
30	Anilha 35 lbs	14	unid.			462.0000				539.7300
31	Anilha 45 lbs	14	unid.			594.0000			906.0300	689.6300
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK										
32	Barra reta montada 15 kg	1	unid.					1,322.4400		
33	Barra reta montada 20 kg	1	unid.					1,741.4400		
34	Barra reta montada 25 kg	1	unid.					2,161.4400		
35	Barra reta montada 30 kg	1	unid.					2,591.4400		
36	Barra reta montada 35 kg	1	unid.					2,931.4400		
37	Barra "W" montada 10 kg	1	unid.					1,061.4400		
38	Barra "W" montada 15 kg	1	unid.					1,571.4400		
39	Barra "W" montada 20 kg	1	unid.					2,091.4400		
40	Barra "W" montada 25 kg	1	unid.					2,591.4400		
41	Barra "W" montada 30 kg	1	unid.					3,111.4400		
42	Rack para barras montadas	1	unid.						3,096.2500	
ITENS NÃO AGRUPADOS										
43	Esteira ergométrica	5	unid.		85,932.5000		101,123.0000			
44	Bicicleta estacionária horizontal	1	unid.		41,599.0000		53,200.0000			
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2	unid.		25,520.0000		33,400.0000			
46	Remo ergométrico	2	unid.						10,030.7500	
47	Air Bike	1	unid.					13,022.4400		
48	Simulador de escada	1	unid.		83,480.0000					
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2	unid.	2,100.0000		1,990.0000				
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1	unid.	3,000.0000						
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3	unid.	2,600.0000						
52	Rig de parede (4m de altura)	1	unid.			5,500.0000				
53	Alvo duplo de wallball	4	unid.			530.0000				





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Aquática Slade	LIFE FITNESS	Next Trading logística	Panthera Leo Equipamentos	KW Fitness	Rae	Rope Store
54	Jump box/plyo box	4	unid.	700.0000		480.0000			742.9900	
55	Abmat	5	unid.	150.0000		99.0000			126.5600	79.9800
56	Cronômetro de parede	2	unid.						1,996.7500	
57	Kit de puxadores	2	unid.							
58	Argola para exercícios em suspensão	1	par	300.0000						
59	Corda para exercícios em suspensão	1	unid.							
60	Rolo de massagem	2	unid.							
61	Protetor de barra	4	unid.							93.5800
62	Presilhas para barra olímpica	6	par						80.6500	73.5800
63	Barra Hexagonal aberta olímpica	1	unid.	2,000.0000		1,790.0000			1,430.7500	1,114.0800
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4	unid.	200.0000						
65	Piso emborrachado	200	m ²							179.9800
66	Estrado para área molhada	30	m ²							

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Johnson Industrial do Brasil	Rino	D1	Decathlon	SS Esportes	Nível Box	Alpha Equipamentos	Hele Fitness
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO											
1	Leg press horizontal	1	unid.	71,961.3600							
2	Puxada alta/remada baixa	1	unid.	33,972.6300							
3	Crucifixo direto/invertido	1	unid.	31,345.7500							
4	Cadeira adutora/abduutora	1	unid.	27,329.6600							
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2	unid.	44,050.7600							
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1	unid.	30,663.7800							
7	Mesa flexora	1	unid.	35,235.5600							
GRUPO 2- BANCOS											
8	Banco Sóleo- panturrilha	1	unid.	15,559.2100							
9	Banco ajustável reto/inclinado	2	unid.								
10	Banco romano	1	unid.	5,172.6300							
11	Banco Scott	1	unid.								
GRUPO 3: HALTERES E RACK											
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1	par			740.6600			1,258.7400		
13	Halter emborrachado de 15kg	1	par			875.1600		953.1600	1,508.7400		
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1	par			1,009.6600					
15	Halter emborrachado de 20kg	1	par		1,242.2400				1,144.1600		
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1	par			1,278.6600					
17	Halter emborrachado de 25kg	1	par		1,541.2400				1,413.1600		
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1	par		1,690.7400				1,547.6600		
19	Halter emborrachado de 30kg	1	par		1,840.2400				1,682.1600		
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1	par		1,989.7400				1,987.1600		
21	Halter emborrachado de 35kg	1	par		2,139.2400				2,134.1600		
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1	unid.								
GRUPO 4: MED BALLS :											
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2	unid.		222.1200	273.0300				303.8700	339.4100
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2	unid.		222.1200	273.0300				303.8700	359.4100
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2	unid.		222.1200	273.0300					
GRUPO 5: ANILHAS											
26	Anilha 5 lbs	10	unid.								195.4100





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Johnson Industrial do Brasil	Rino	D1	Decathlon	SS Esportes	Nível Box	Alpha Equipamentos	Hele Fitness
27	Anilha 10 lbs	10	unid.								280.4100
28	Anilha 15 lbs	14	unid.			209.0300					
29	Anilha 25 lbs	14	unid.			323.0300					450.4100
30	Anilha 35 lbs	14	unid.			462.0300					710.4100
31	Anilha 45 lbs	14	unid.			476.0300					670.4100
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK											
32	Barra reta montada 15 kg	1	unid.				1,147.8000				
33	Barra reta montada 20 kg	1	unid.								
34	Barra reta montada 25 kg	1	unid.				1,880.0400				
35	Barra reta montada 30 kg	1	unid.				2,246.1600				
36	Barra reta montada 35 kg	1	unid.				2,612.2800				
37	Barra "W" montada 10 kg	1	unid.								
38	Barra "W" montada 15 kg	1	unid.				1,147.8000				
39	Barra "W" montada 20 kg	1	unid.				1,513.9200				
40	Barra "W" montada 25 kg	1	unid.								
41	Barra "W" montada 30 kg	1	unid.								
42	Rack para barras montadas	1	unid.								
ITENS NÃO AGRUPADOS											
43	Esteira ergométrica	5	unid.	47,694.4900							
44	Bicicleta estacionária horizontal	1	unid.	29,563.8800							
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2	unid.	21,605.2400							
46	Remo ergométrico	2	unid.		9,212.1200					11,227.8700	
47	Air Bike	1	unid.				9,838.4500			11,527.8700	
48	Simulador de escada	1	unid.	91,317.9600							
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2	unid.			1,200.0300		1,509.1600			
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneliras	1	unid.							4,927.8700	
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3	unid.								
52	Rig de parede (4m de altura)	1	unid.							3,800.8700	
53	Alvo duplo de wallball	4	unid.							575.8700	





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Johnson Industrial do Brasil	Rino	D1	Decathlon	SS Esportes	Nível Box	Alpha Equipamentos	Hele Fitness
54	Jump box/plyo box	4	unid.		482.1200			671.1600			
55	Abmat	5	unid.		87.1200				114.3700	146.8700	
56	Cronômetro de parede	2	unid.			1,614.0300					
57	Kit de puxadores	2	unid.		1,013.1200	1,004.0300					
58	Argola para exercícios em suspensão	1	par		222.1200	237.0300					
59	Corda para exercícios em suspensão	1	unid.			218.0300					
60	Rolo de massagem	2	unid.								
61	Protetor de barra	4	unid.			77.0300					
62	Presilhas para barra olímpica	6	par		82.1200	78.0300			83.3700		
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1	unid.			1,084.0300	1,558.4500				
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4	unid.								
65	Piso emborrachado	200	m ²						145.4800	177.8700	
66	Estrado para área molhada	30	m ²								

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)								
				Vulcano	Ultrawod	Leroy Merlin	C&C	SESC	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Mac Fitness	Ministério da Defesa	
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO												
1	Leg press horizontal	1	unid.					50,140.0000				
2	Puxada alta/remada baixa	1	unid.					37,326.9000				
3	Crucifixo direto/invertido	1	unid.					42,600.0000				
4	Cadeira adutora/abdutora	1	unid.					45,707.1400				
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2	unid.					68,987.5000				
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1	unid.					26,583.0000				
7	Mesa flexora	1	unid.					40,333.3300				
GRUPO 2- BANCOS												
8	Banco Sóleo- panturrilha	1	unid.					27,842.8500				
9	Banco ajustável reto/inclinado	2	unid.					14,139.9900				
10	Banco romano	1	unid.					8,571.4300				
11	Banco Scott	1	unid.					8,428.0000				
GRUPO 3: HALTERES E RACK												
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1	par					882.0000				
13	Halter emborrachado de 15kg	1	par					980.0000				
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1	par					1,104.0000				
15	Halter emborrachado de 20kg	1	par					1,398.0000				
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1	par					1,518.0000				
17	Halter emborrachado de 25kg	1	par					1,678.0000				
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1	par					1,950.0000				
19	Halter emborrachado de 30kg	1	par					2,090.0000				
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1	par					2,240.0000				
21	Halter emborrachado de 35kg	1	par					2,240.0000				
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1	unid.									2,349.0000
GRUPO 4: MED BALLS :												
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2	unid.									
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2	unid.									
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2	unid.									
GRUPO 5: ANILHAS												
26	Anilha 5 lbs	10	unid.					163.8700				





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)								
				Vulcano	Ultrawod	Leroy Merlin	C&C	SESC	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Mac Fitness	Ministério da Defesa	
27	Anilha 10 lbs	10	unid.									
28	Anilha 15 lbs	14	unid.									
29	Anilha 25 lbs	14	unid.									
30	Anilha 35 lbs	14	unid.									
31	Anilha 45 lbs	14	unid.									
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK												
32	Barra reta montada 15 kg	1	unid.									
33	Barra reta montada 20 kg	1	unid.									
34	Barra reta montada 25 kg	1	unid.									
35	Barra reta montada 30 kg	1	unid.									
36	Barra reta montada 35 kg	1	unid.									
37	Barra "W" montada 10 kg	1	unid.									
38	Barra "W" montada 15 kg	1	unid.									
39	Barra "W" montada 20 kg	1	unid.									
40	Barra "W" montada 25 kg	1	unid.									
41	Barra "W" montada 30 kg	1	unid.									
42	Rack para barras montadas	1	unid.									
ITENS NÃO AGRUPADOS												
43	Esteira ergométrica	5	unid.					47,498.5200				
44	Bicicleta estacionária horizontal	1	unid.					41,875.0000				
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2	unid.					27,005.4600				
46	Remo ergométrico	2	unid.									
47	Air Bike	1	unid.									
48	Simulador de escada	1	unid.									
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2	unid.									
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1	unid.				3,406.0900					
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3	unid.					2,250.0000		1,578.3400		
52	Rig de parede (4m de altura)	1	unid.	2,815.1400								
53	Alvo duplo de wallball	4	unid.	335.1400								





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)							
				Vulcano	Ultrawod	Leroy Merlin	C&C	SESC	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Mac Fitness	Ministério da Defesa
54	Jump box/plyo box	4	unid.	485.1400							
55	Abmat	5	unid.	115.1400							
56	Cronômetro de parede	2	unid.								
57	Kit de puxadores	2	unid.								
58	Argola para exercícios em suspensão	1	par	285.1400							
59	Corda para exercícios em suspensão	1	unid.								
60	Rolo de massagem	2	unid.								
61	Protetor de barra	4	unid.								
62	Presilhas para barra olímpica	6	par	105.1400							
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1	unid.								
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4	unid.								
65	Piso emborrachado	200	m ²	135.5000							
66	Estrado para área molhada	30	m ²			159.7100	267.3200				

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Prestadores							
				Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trivelato	Metal Life Pilates	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Fundo Estadual de Segurança Pública e Defesa Social	Prefeitura de Saudade do Iguaçú	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI	MINISTÉRIO DA DEFESA	GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO											
1	Leg press horizontal	1	unid.								
2	Puxada alta/remada baixa	1	unid.								
3	Crucifixo direto/invertido	1	unid.								
4	Cadeira adutora/abdutora	1	unid.								
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2	unid.								
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1	unid.								
7	Mesa flexora	1	unid.								
GRUPO 2- BANCOS											
8	Banco Sóleo- panturrilha	1	unid.								
9	Banco ajustável reto/inclinado	2	unid.								
10	Banco romano	1	unid.								
11	Banco Scott	1	unid.								
GRUPO 3: HALTERES E RACK											
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1	par								
13	Halter emborrachado de 15kg	1	par								
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1	par								
15	Halter emborrachado de 20kg	1	par								
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1	par								
17	Halter emborrachado de 25kg	1	par								
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1	par								
19	Halter emborrachado de 30kg	1	par								
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1	par								
21	Halter emborrachado de 35kg	1	par								
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1	unid.								
GRUPO 4: MED BALLS :											
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2	unid.	223.0000							
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2	unid.	252.0000							
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2	unid.	252.0000							
GRUPO 5: ANILHAS											
26	Anilha 5 lbs	10	unid.								





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Orçamentos																
				Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trivelato	Metal Life Pilates	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Fundo Estadual de Segurança Pública e Defesa Social	Prefeitura de Saudade do Iguazu	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI	MINISTÉRIO DA DEFESA	GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA									
27	Anilha 10 lbs	10	unid.			225.0000														
28	Anilha 15 lbs	14	unid.				253.6000													
29	Anilha 25 lbs	14	unid.				253.6000													
30	Anilha 35 lbs	14	unid.					550.0000												
31	Anilha 45 lbs	14	unid.					710.1100												
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK																				
32	Barra reta montada 15 kg	1	unid.																	
33	Barra reta montada 20 kg	1	unid.																	
34	Barra reta montada 25 kg	1	unid.																	
35	Barra reta montada 30 kg	1	unid.																	
36	Barra reta montada 35 kg	1	unid.																	
37	Barra "W" montada 10 kg	1	unid.																	
38	Barra "W" montada 15 kg	1	unid.																	
39	Barra "W" montada 20 kg	1	unid.																	
40	Barra "W" montada 25 kg	1	unid.																	
41	Barra "W" montada 30 kg	1	unid.																	
42	Rack para barras montadas	1	unid.											4.574.7200						
ITENS NÃO AGRUPADOS																				
43	Esteira ergométrica	5	unid.																	
44	Bicicleta estacionária horizontal	1	unid.																	
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2	unid.																	
46	Remo ergométrico	2	unid.											8.286.0000						
47	Air Bike	1	unid.																	10.184.7000
48	Simulador de escada	1	unid.																	
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2	unid.																	
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1	unid.																	
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3	unid.																	
52	Rig de parede (4m de altura)	1	unid.																	
53	Alvo duplo de wallball	4	unid.																	





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.								
				Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trivelato	Metal Life Pilates	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Fundo Estadual de Segurança Pública e Defesa Social	Prefeitura de Saudade do Iguaçu	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI	MINISTÉRIO DA DEFESA	GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA
54	Jump box/plyo box	4	unid.								
55	Abmat	5	unid.								
56	Cronômetro de parede	2	unid.								
57	Kit de puxadores	2	unid.								
58	Argola para exercícios em suspensão	1	par								
59	Corda para exercícios em suspensão	1	unid.								
60	Rolo de massagem	2	unid.			222.3900					
61	Protetor de barra	4	unid.								
62	Presilhas para barra olímpica	6	par								
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1	unid.								
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4	unid.								
65	Piso emborrachado	200	m²								
66	Estrado para área molhada	30	m²	252.0000							

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	GOVERNO DO PARANA - CASA MILITAR	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO	Município de Palmital	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANAÍBA/MG
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO											
1	Leg press horizontal	1	unid.								
2	Puxada alta/remada baixa	1	unid.								
3	Crucifixo direto/invertido	1	unid.								
4	Cadeira adutora/abduutora	1	unid.								
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2	unid.								
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1	unid.								
7	Mesa flexora	1	unid.								
GRUPO 2- BANCOS											
8	Banco Sóleo- panturrilha	1	unid.								
9	Banco ajustável reto/inclinado	2	unid.								
10	Banco romano	1	unid.								
11	Banco Scott	1	unid.								
GRUPO 3: HALTERES E RACK											
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1	par								
13	Halter emborrachado de 15kg	1	par								
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1	par								
15	Halter emborrachado de 20kg	1	par								
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1	par								
17	Halter emborrachado de 25kg	1	par								
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1	par								
19	Halter emborrachado de 30kg	1	par								
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1	par								
21	Halter emborrachado de 35kg	1	par								
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1	unid.								
GRUPO 4: MED BALLS :											
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2	unid.								
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2	unid.								
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2	unid.								
GRUPO 5: ANILHAS											
26	Anilha 5 lbs	10	unid.								





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	GOVERNO DO PARANA - CASA MILITAR	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO	Município de Palmital	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANÁ/BA/MG
27	Anilha 10 lbs	10	unid.								
28	Anilha 15 lbs	14	unid.								
29	Anilha 25 lbs	14	unid.								
30	Anilha 35 lbs	14	unid.								
31	Anilha 45 lbs	14	unid.								
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK											
32	Barra reta montada 15 kg	1	unid.								
33	Barra reta montada 20 kg	1	unid.								
34	Barra reta montada 25 kg	1	unid.								
35	Barra reta montada 30 kg	1	unid.								
36	Barra reta montada 35 kg	1	unid.								
37	Barra "W" montada 10 kg	1	unid.								
38	Barra "W" montada 15 kg	1	unid.								
39	Barra "W" montada 20 kg	1	unid.								
40	Barra "W" montada 25 kg	1	unid.								
41	Barra "W" montada 30 kg	1	unid.								
42	Rack para barras montadas	1	unid.								
ITENS NÃO AGRUPADOS											
43	Esteira ergométrica	5	unid.								
44	Bicicleta estacionária horizontal	1	unid.								
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2	unid.								
46	Remo ergométrico	2	unid.								
47	Air Bike	1	unid.								
48	Simulador de escada	1	unid.	43.000.0000							
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2	unid.		1.512.6700						
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1	unid.			3.400.0000					
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3	unid.								
52	Rig de parede (4m de altura)	1	unid.								
53	Alvo duplo de wallball	4	unid.								





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	GOVERNO DO PARANA - CASA MILITAR	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO	Município de Palmital	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANAÍBA/MG
54	Jump box/plyo box	4	unid.				522.0000				
55	Abmat	5	unid.					109.0000			
56	Cronômetro de parede	2	unid.						2,063.0000		
57	Kit de puxadores	2	unid.							1,199.0000	
58	Argola para exercícios em suspensão	1	par								220.0700
59	Corda para exercícios em suspensão	1	unid.								
60	Rolo de massagem	2	unid.								
61	Protetor de barra	4	unid.								
62	Presilhas para barra olímpica	6	par							59.9900	
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1	unid.								
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4	unid.								
65	Piso emborrachado	200	m ²	150.0000							
66	Estrado para área molhada	30	m ²								

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MUNICÍPIO DE CRUZ	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Dínamo	Fundo Municipal de Saúde de Catalão
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO								
1	Leg press horizontal	1	unid.					
2	Puxada alta/remada baixa	1	unid.					
3	Crucifixo direto/invertido	1	unid.					
4	Cadeira adutora/abdutora	1	unid.					
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2	unid.					
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1	unid.					
7	Mesa flexora	1	unid.					
GRUPO 2- BANCOS								
8	Banco Sóleo- panturrilha	1	unid.					
9	Banco ajustável reto/inclinado	2	unid.					
10	Banco romano	1	unid.					
11	Banco Scott	1	unid.					
GRUPO 3: HALTERES E RACK								
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1	par					
13	Halter emborrachado de 15kg	1	par					
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1	par					
15	Halter emborrachado de 20kg	1	par					
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1	par					
17	Halter emborrachado de 25kg	1	par					
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1	par					
19	Halter emborrachado de 30kg	1	par					
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1	par					
21	Halter emborrachado de 35kg	1	par					
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1	unid.					
GRUPO 4: MED BALLS :								
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2	unid.					
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2	unid.					
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2	unid.					
GRUPO 5: ANILHAS								
26	Anilha 5 lbs	10	unid.					





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MUNICIPIO DE CRUZ	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Dínamo	Fundo Municipal de Saúde de Catalão
27	Anilha 10 lbs	10	unid.					
28	Anilha 15 lbs	14	unid.					
29	Anilha 25 lbs	14	unid.					
30	Anilha 35 lbs	14	unid.					
31	Anilha 45 lbs	14	unid.					
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK								
32	Barra reta montada 15 kg	1	unid.					
33	Barra reta montada 20 kg	1	unid.					
34	Barra reta montada 25 kg	1	unid.					
35	Barra reta montada 30 kg	1	unid.					
36	Barra reta montada 35 kg	1	unid.					
37	Barra "W" montada 10 kg	1	unid.					
38	Barra "W" montada 15 kg	1	unid.					
39	Barra "W" montada 20 kg	1	unid.					
40	Barra "W" montada 25 kg	1	unid.					
41	Barra "W" montada 30 kg	1	unid.					
42	Rack para barras montadas	1	unid.					
ITENS NÃO AGRUPADOS								
43	Esteira ergométrica	5	unid.					
44	Bicicleta estacionária horizontal	1	unid.					
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2	unid.					
46	Remo ergométrico	2	unid.					
47	Air Bike	1	unid.					
48	Simulador de escada	1	unid.					
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2	unid.					
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1	unid.					
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3	unid.					
52	Rig de parede (4m de altura)	1	unid.					
53	Alvo duplo de wallball	4	unid.					





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Trei

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MUNICÍPIO DE CRUZ	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Dínamo	Fundo Municipal de Saúde de Catalão
54	Jump box/plyo box	4	unid.					
55	Abmat	5	unid.					
56	Cronômetro de parede	2	unid.					
57	Kit de puxadores	2	unid.					
58	Argola para exercícios em suspensão	1	par					
59	Corda para exercícios em suspensão	1	unid.	249.8000				
60	Rolo de massagem	2	unid.		230.4200		212.5200	
61	Protetor de barra	4	unid.			70.0000		
62	Presilhas para barra olímpica	6	par					
63	Barra Hexagonal aberta olímpica	1	unid.					
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4	unid.					204.9600
65	Piso emborrachado	200	m ²					
66	Estrado para área molhada	30	m ²					

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.								
				Aquática Slade	LIFE FITNESS	Next Trading logística	Panthera Leo Equipamentos	KW Fitness	Rae	Rope Store	Johnson Industrial do Brasil
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO											
1	Leg press horizontal	1.00	uni d.	0.0000	45,079.0000	0.0000	70,080.0000	0.0000	0.0000	0.0000	71,961.3600
2	Puxada alta/remada baixa	1.00	uni d.	0.0000	31,796.0000	0.0000	33,600.0000	0.0000	0.0000	0.0000	33,972.6300
3	Crucifixo direto/invertido	1.00	uni d.	0.0000	37,473.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	31,345.7500
4	Cadeira adutora/abduutora	1.00	uni d.	0.0000	36,264.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	27,329.6600
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2.00	uni d.	0.0000	101,600.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	88,101.5200
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1.00	uni d.	0.0000	34,480.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	30,663.7800
7	Mesa flexora	1.00	uni d.	0.0000	29,954.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	35,235.5600
GRUPO 2- BANCOS											
8	Banco Sóleo- panturrilha	1.00	uni d.	0.0000	29,185.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15,559.2100
9	Banco ajustável reto/inclinado	2.00	uni d.	0.0000	19,360.0000	0.0000	0.0000	17,244.8800	0.0000	0.0000	0.0000
10	Banco romano	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	7,022.4400	0.0000	0.0000	5,172.6300
11	Banco Scott	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	11,910.0000	8,922.4400	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 3: HALTERES E RACK											
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,086.9800	0.0000	0.0000
13	Halter emborrachado de 15kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,253.3000	0.0000	0.0000
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,448.6000	0.0000	0.0000
15	Halter emborrachado de 20kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,669.1000	0.0000	0.0000
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,867.5400	0.0000	0.0000
17	Halter emborrachado de 25kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,066.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Aquática Slade	LIFE FITNESS	Next Trading logística	Panthera Leo Equipamentos	KW Fitness	Rae	Rope Store	Johnson Industrial do Brasil
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,264.4400	0.0000	0.0000
19	Halter emborrachado de 30kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,462.9000	0.0000	0.0000
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,695.7400	0.0000	0.0000
21	Halter emborrachado de 35kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,896.8400	0.0000	0.0000
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3,929.4900	3,698.0800	0.0000
GRUPO 4: MED BALLS :											
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	580.1600	0.0000
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	580.1600	0.0000
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	580.1600	0.0000
GRUPO 5: ANILHAS											
26	Anilha 5 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	Anilha 10 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,327.8000	1,649.8000	0.0000
28	Anilha 15 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	2,772.0000	0.0000	0.0000	4,608.5200	0.0000	0.0000
29	Anilha 25 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	4,620.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5,457.6200	0.0000
30	Anilha 35 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	6,468.0000	0.0000	0.0000	0.0000	7,556.2200	0.0000
31	Anilha 45 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	8,316.0000	0.0000	0.0000	12,684.4200	9,654.8200	0.0000
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK											
32	Barra reta montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,322.4400	0.0000	0.0000	0.0000
33	Barra reta montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,741.4400	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Aquática Slade	LIFE FITNESS	Next Trading logística	Panthera Leo Equipamentos	KW Fitness	Rae	Rope Store	Johnson Industrial do Brasil
34	Barra reta montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,161.4400	0.0000	0.0000	0.0000
35	Barra reta montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,591.4400	0.0000	0.0000	0.0000
36	Barra reta montada 35 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,931.4400	0.0000	0.0000	0.0000
37	Barra "W" montada 10 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,061.4400	0.0000	0.0000	0.0000
38	Barra "W" montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,571.4400	0.0000	0.0000	0.0000
39	Barra "W" montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,091.4400	0.0000	0.0000	0.0000
40	Barra "W" montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,591.4400	0.0000	0.0000	0.0000
41	Barra "W" montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3,111.4400	0.0000	0.0000	0.0000
42	Rack para barras montadas	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3,096.2500	0.0000	0.0000
ITENS NÃO AGRUPADOS											
43	Esteira ergométrica	5.00	uni d.	0.0000	429,662.5000	0.0000	505,615.0000	0.0000	0.0000	0.0000	238,472.4500
44	Bicicleta estacionária horizontal	1.00	uni d.	0.0000	41,599.0000	0.0000	53,200.0000	0.0000	0.0000	0.0000	29,563.8800
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2.00	uni d.	0.0000	51,040.0000	0.0000	66,800.0000	0.0000	0.0000	0.0000	43,210.4800
46	Remo ergométrico	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	20,061.5000	0.0000	0.0000
47	Air Bike	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	13,022.4400	0.0000	0.0000	0.0000
48	Simulador de escada	1.00	uni d.	0.0000	83,480.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91,317.9600





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Aquática Slade	LIFE FITNESS	Next Trading logística	Panthera Leo Equipamentos	KW Fitness	Rae	Rope Store	Johnson Industrial do Brasil
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2.00	uni d.	4,200.0000	0.0000	3,980.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1.00	uni d.	3,000.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3.00	uni d.	7,800.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	Rig de parede (4m de altura)	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	5,500.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	Alvo duplo de wallball	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	2,120.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Jump box/plyo box	4.00	uni d.	2,800.0000	0.0000	1,920.0000	0.0000	0.0000	2,971.9600	0.0000	0.0000
55	Abmat	5.00	uni d.	750.0000	0.0000	495.0000	0.0000	0.0000	632.8000	399.9000	0.0000
56	Cronômetro de parede	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3,993.5000	0.0000	0.0000
57	Kit de puxadores	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Argola para exercícios em suspensão	1.00	par	300.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Corda para exercícios em suspensão	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	Rolo de massagem	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	Protetor de barra	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	374.3200	0.0000
62	Presilhas para barra olímpica	6.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	483.9000	441.4800	0.0000
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1.00	uni d.	2,000.0000	0.0000	1,790.0000	0.0000	0.0000	1,430.7500	1,114.0800	0.0000
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4.00	uni d.	800.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Piso emborrachado	200.00	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	35,996.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Aquática Slade	LIFE FITNESS	Next Trading logística	Panthera Leo Equipamentos	KW Fitness	Rae	Rope Store	Johnson Industrial do Brasil
66	Estrado para área molhada	30.00	m ²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.								
				Rino	D1	Decathlon	SS Esportes	Nível Box	Alpha Equipamentos	Hele Fitness	Vulcano
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO											
1	Leg press horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Puxada alta/remada baixa	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Crucifixo direto/invertido	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Cadeira adutora/abduutora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Mesa flexora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 2- BANCOS											
8	Banco Sóleo- panturrilha	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Banco ajustável reto/inclinado	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Banco romano	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Banco Scott	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 3: HALTERES E RACK											
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1.00	par	0.0000	740.6600	0.0000	0.0000	1,258.7400	0.0000	0.0000	0.0000
13	Halter emborrachado de 15kg	1.00	par	0.0000	875.1600	0.0000	953.1600	1,508.7400	0.0000	0.0000	0.0000
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1.00	par	0.0000	1,009.6600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Halter emborrachado de 20kg	1.00	par	1,242.2400	1,144.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1.00	par	0.0000	1,278.6600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	Halter emborrachado de 25kg	1.00	par	1,541.2400	1,413.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Rino	D1	Decathlon	SS Esportes	Nível Box	Alpha Equipamentos	Hele Fitness	Vulcano
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1.00	par	1,690.7400	1,547.6600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	Halter emborrachado de 30kg	1.00	par	1,840.2400	1,682.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1.00	par	1,989.7400	0.0000	0.0000	1,987.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Halter emborrachado de 35kg	1.00	par	2,139.2400	0.0000	0.0000	2,134.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 4: MED BALLS :											
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2.00	uni d.	444.2400	546.0600	0.0000	0.0000	0.0000	607.7400	678.8200	0.0000
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2.00	uni d.	444.2400	546.0600	0.0000	0.0000	0.0000	607.7400	718.8200	0.0000
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2.00	uni d.	444.2400	546.0600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 5: ANILHAS											
26	Anilha 5 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,954.1000	0.0000
27	Anilha 10 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,804.1000	0.0000
28	Anilha 15 lbs	14.00	uni d.	0.0000	2,926.4200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Anilha 25 lbs	14.00	uni d.	0.0000	4,522.4200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6,305.7400	0.0000
30	Anilha 35 lbs	14.00	uni d.	0.0000	6,468.4200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	9,945.7400	0.0000
31	Anilha 45 lbs	14.00	uni d.	0.0000	6,664.4200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	9,385.7400	0.0000
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK											
32	Barra reta montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	1,147.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Barra reta montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.								
				Rino	D1	Decathlon	SS Esportes	Nível Box	Alpha Equipamentos	Hele Fitness	Vulcano
34	Barra reta montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	1,880.0400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Barra reta montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	2,246.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	Barra reta montada 35 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	2,612.2800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	Barra "W" montada 10 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Barra "W" montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	1,147.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	Barra "W" montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	1,513.9200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Barra "W" montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Barra "W" montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Rack para barras montadas	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ITENS NÃO AGRUPADOS											
43	Esteira ergométrica	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Bicicleta estacionária horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Remo ergométrico	2.00	uni d.	18,424.2400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	22,455.7400	0.0000	0.0000
47	Air Bike	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	9,838.4500	0.0000	0.0000	11,527.8700	0.0000	0.0000
48	Simulador de escada	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.								
				Rino	D1	Decathlon	SS Esportes	Nível Box	Alpha Equipamentos	Hele Fitness	Vulcano
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2.00	uni d.	0.0000	2,400.0600	0.0000	3,018.3200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4,927.8700	0.0000	0.0000
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	Rig de parede (4m de altura)	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3,800.8700	0.0000	2,815.1400
53	Alvo duplo de wallball	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,303.4800	0.0000	1,340.5600
54	Jump box/plyo box	4.00	uni d.	1,928.4800	0.0000	0.0000	2,684.6400	0.0000	0.0000	0.0000	1,940.5600
55	Abmat	5.00	uni d.	435.6000	0.0000	0.0000	0.0000	571.8500	734.3500	0.0000	575.7000
56	Cronômetro de parede	2.00	uni d.	0.0000	3,228.0600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	Kit de puxadores	2.00	uni d.	2,026.2400	2,008.0600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Argola para exercícios em suspensão	1.00	par	222.1200	237.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	285.1400
59	Corda para exercícios em suspensão	1.00	uni d.	0.0000	218.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	Rolo de massagem	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	Protetor de barra	4.00	uni d.	0.0000	308.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Presilhas para barra olímpica	6.00	par	492.7200	468.1800	0.0000	0.0000	500.2200	0.0000	0.0000	630.8400
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1.00	uni d.	0.0000	1,084.0300	1,558.4500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Piso emborrachado	200.00	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	29,096.0000	35,574.0000	0.0000	27,100.0000



**SENADO FEDERAL**
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname**

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Rino	D1	Decathlon	SS Esportes	Nível Box	Alpha Equipamentos	Hele Fitness	Vulcano
66	Estrado para área molhada	30.00	m ²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				Ultrawod	Leroy Merlin	C&C	SESC	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Mac Fitness	Ministério da Defesa	Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trivelato
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO											
1	Leg press horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	50,140.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Puxada alta/remada baixa	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	37,326.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Crucifixo direto/invertido	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	42,600.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Cadeira adutora/abduutora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	45,707.1400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	137,975.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	26,583.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Mesa flexora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	40,333.3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 2- BANCOS											
8	Banco Sóleo- panturrilha	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	27,842.8500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Banco ajustável reto/inclinado	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	28,279.9800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Banco romano	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	8,571.4300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Banco Scott	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	8,428.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 3: HALTERES E RACK											
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	882.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	Halter emborrachado de 15kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	980.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,104.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Halter emborrachado de 20kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,398.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,518.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	Halter emborrachado de 25kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,678.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				Ultrawod	Leroy Merlin	C&C	SESC	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Mac Fitness	Ministério da Defesa	Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trivelato
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1,950.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	Halter emborrachado de 30kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,090.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,240.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Halter emborrachado de 35kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,240.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,349.0000	0.0000
GRUPO 4: MED BALLS :											
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	446.0000
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	504.0000
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	504.0000
GRUPO 5: ANILHAS											
26	Anilha 5 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	1,638.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	Anilha 10 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Anilha 15 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Anilha 25 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Anilha 35 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Anilha 45 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK											
32	Barra reta montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Barra reta montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				Ultrawod	Leroy Merlin	C&C	SESC	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Mac Fitness	Ministério da Defesa	Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trivelato
34	Barra reta montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Barra reta montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	Barra reta montada 35 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	Barra "W" montada 10 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Barra "W" montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	Barra "W" montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Barra "W" montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Barra "W" montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Rack para barras montadas	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ITENS NÃO AGRUPADOS											
43	Esteira ergométrica	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	237,492.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Bicicleta estacionária horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	41,875.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	54,010.9200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Remo ergométrico	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	Air Bike	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Simulador de escada	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				Ultrawod	Leroy Merlin	C&C	SESC	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Mac Fitness	Ministério da Defesa	Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trivelato
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1.00	uni d.	3,406.0900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	6,750.0000	0.0000	4,735.0200	0.0000	0.0000
52	Rig de parede (4m de altura)	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	Alvo duplo de wallball	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Jump box/plyo box	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	Abmat	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Cronômetro de parede	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	Kit de puxadores	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Argola para exercícios em suspensão	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Corda para exercícios em suspensão	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	Rolo de massagem	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	Protetor de barra	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Presilhas para barra olímpica	6.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Piso emborrachado	200.00	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)							
				Ultrawod	Leroy Merlin	C&C	SESC	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Mac Fitness	Ministério da Defesa	Prefeitura Municipal de Santa Rita do Trívelato
66	Estrado para área molhada	30.00	m ²	0.0000	4,791.3000	8,019.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	7,560.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.								
				Metal Life Pilates	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Fundo Estadual de Segurança Pública e Defesa Social	Prefeitura de Saudade do Iguaçú	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI	MINISTÉRIO DA DEFESA	GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA	GOVERNO DO PARANA - CASA MILITAR
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO											
1	Leg press horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Puxada alta/remada baixa	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Crucifixo direto/invertido	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Cadeira adutora/abdutora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Mesa flexora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 2- BANCOS											
8	Banco Sóleo- panturrilha	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Banco ajustável reto/inclinado	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Banco romano	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Banco Scott	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 3: HALTERES E RACK											
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	Halter emborrachado de 15kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Halter emborrachado de 20kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	Halter emborrachado de 25kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Metal Life Pilates	Federação das	Fundo Estadual de	Prefeitura de	PREFEITURA	MINISTÉRIO DA	GOVERNO DO	GOVERNO DO
					Indústrias do Estado	Segurança Pública	Saudade do Iguazu	MUNICIPAL DE	DEFESA	ESTADO DE	PARANA - CASA
					do Ceará	e Defesa Social		NITEROI		RONDONIA	MILITAR
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	Halter emborrachado de 30kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Halter emborrachado de 35kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 4: MED BALLS :											
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 5: ANILHAS											
26	Anilha 5 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	Anilha 10 lbs	10.00	uni d.	0.0000	2,250.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Anilha 15 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	3,550.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Anilha 25 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	3,550.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Anilha 35 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	7,700.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Anilha 45 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	9,941.5400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK											
32	Barra reta montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Barra reta montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.									
				Metal Life Pilates	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Fundo Estadual de Segurança Pública e Defesa Social	Prefeitura de Saudade do Iguaçú	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI	MINISTÉRIO DA DEFESA	GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA	GOVERNO DO PARANA - CASA MILITAR	
34	Barra reta montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Barra reta montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	Barra reta montada 35 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	Barra "W" montada 10 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Barra "W" montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	Barra "W" montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Barra "W" montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Barra "W" montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Rack para barras montadas	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4,574.7200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ITENS NÃO AGRUPADOS												
43	Esteira ergométrica	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Bicicleta estacionária horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Remo ergométrico	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	16,572.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	Air Bike	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	10,184.7000	0.0000	0.0000
48	Simulador de escada	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	43,000.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.									
				Metal Life Pilates	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Fundo Estadual de Segurança Pública e Defesa Social	Prefeitura de Saudade do Iguaçú	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI	MINISTÉRIO DA DEFESA	GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA	GOVERNO DO PARANA - CASA MILITAR	
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2.00	uni d	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	Rig de parede (4m de altura)	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	Alvo duplo de wallball	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Jump box/plyo box	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	Abmat	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Cronômetro de parede	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	Kit de puxadores	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Argola para exercícios em suspensão	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Corda para exercícios em suspensão	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	Rolo de massagem	2.00	uni d.	444.7800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	Protetor de barra	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Presilhas para barra olímpica	6.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Piso emborrachado	200.00	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	30,000.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.								
				Metal Life Pilates	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Fundo Estadual de Segurança Pública e Defesa Social	Prefeitura de Saudade do Iguaçú	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI	MINISTÉRIO DA DEFESA	GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA	GOVERNO DO PARANA - CASA MILITAR
66	Estrado para área molhada	30.00	m ²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO	Município de Palmital	MUNICIPIO DE PATO BRANCO	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	MUNICIPIO DE CARMO DO PARANÁIBA/MG	MUNICIPIO DE CRUZ
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO											
1	Leg press horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Puxada alta/remada baixa	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Crucifixo direto/invertido	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Cadeira adutora/abduutora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Mesa flexora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 2- BANCOS											
8	Banco Sóleo- panturrilha	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Banco ajustável reto/inclinado	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Banco romano	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Banco Scott	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 3: HALTERES E RACK											
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	Halter emborrachado de 15kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Halter emborrachado de 20kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	Halter emborrachado de 25kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO	Município de Palmital	MUNICIPIO DE PATO BRANCO	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANÁIBA/MG	MUNICIPIO DE CRUZ
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	Halter emborrachado de 30kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Halter emborrachado de 35kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 4: MED BALLS :											
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 5: ANILHAS											
26	Anilha 5 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	Anilha 10 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Anilha 15 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Anilha 25 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Anilha 35 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Anilha 45 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK											
32	Barra reta montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Barra reta montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO	Município de Palmital	MUNICIPIO DE PATO BRANCO	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANÁIBA/MG	MUNICIPIO DE CRUZ
34	Barra reta montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Barra reta montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	Barra reta montada 35 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	Barra "W" montada 10 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Barra "W" montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	Barra "W" montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Barra "W" montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Barra "W" montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Rack para barras montadas	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ITENS NÃO AGRUPADOS											
43	Esteira ergométrica	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Bicicleta estacionária horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Remo ergométrico	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	Air Bike	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Simulador de escada	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO	Município de Palmital	MUNICIPIO DE PATO BRANCO	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANÁIBA/MG	MUNICIPIO DE CRUZ
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2.00	uni d.	3,025.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1.00	uni d.	0.0000	3,400.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	Rig de parede (4m de altura)	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	Alvo duplo de wallball	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Jump box/plyo box	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	2,088.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	Abmat	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	545.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Cronômetro de parede	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4,126.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	Kit de puxadores	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,398.0000	0.0000	0.0000
58	Argola para exercícios em suspensão	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	220.0700	0.0000
59	Corda para exercícios em suspensão	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	249.8000
60	Rolo de massagem	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	Protetor de barra	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Presilhas para barra olímpica	6.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	359.9400	0.0000	0.0000
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Piso emborrachado	200.00	m²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO	Município de Palmital	MUNICIPIO DE PATO BRANCO	GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)	MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANÁIBA/MG	MUNICIPIO DE CRUZ
66	Estrado para área molhada	30.00	m ²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Dinamo	Fundo Municipal de Saúde de Catalão
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO							
1	Leg press horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Puxada alta/remada baixa	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Crucifixo direto/invertido	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Cadeira adutora/abduutora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Mesa flexora	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 2- BANCOS							
8	Banco Sóleo- panturrilha	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Banco ajustável reto/inclinado	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Banco romano	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Banco Scott	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 3: HALTERES E RACK							
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	Halter emborrachado de 15kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Halter emborrachado de 20kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	Halter emborrachado de 25kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Dinamo	Fundo Municipal de Saúde de Catalão
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	Halter emborrachado de 30kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Halter emborrachado de 35kg	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 4: MED BALLS :							
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 5: ANILHAS							
26	Anilha 5 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	Anilha 10 lbs	10.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Anilha 15 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Anilha 25 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Anilha 35 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Anilha 45 lbs	14.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK							
32	Barra reta montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Barra reta montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Dinamo	Fundo Municipal de Saúde de Catalão
34	Barra reta montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Barra reta montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	Barra reta montada 35 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	Barra "W" montada 10 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Barra "W" montada 15 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	Barra "W" montada 20 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Barra "W" montada 25 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Barra "W" montada 30 kg	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Rack para barras montadas	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ITENS NÃO AGRUPADOS							
43	Esteira ergométrica	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Bicicleta estacionária horizontal	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Remo ergométrico	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	Air Bike	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Simulador de escada	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Dinamo	Fundo Municipal de Saúde de Catalão
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	Rig de parede (4m de altura)	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	Alvo duplo de wallball	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Jump box/plyo box	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	Abmat	5.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Cronômetro de parede	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	Kit de puxadores	2.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Argola para exercícios em suspensão	1.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Corda para exercícios em suspensão	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	Rolo de massagem	2.00	uni d.	460.8400	0.0000	425.0400	0.0000
61	Protetor de barra	4.00	uni d.	0.0000	280.0000	0.0000	0.0000
62	Presilhas para barra olímpica	6.00	par	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	Barra Hexagonal aberta olímpico	1.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4.00	uni d.	0.0000	0.0000	0.0000	819.8400
65	Piso emborrachado	200.00	m ²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treiname

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Federação das Indústrias do Estado do Ceará	Dinamo	Fundo Municipal de Saúde de Catalão
66	Estrado para área molhada	30.00	m ²	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
GRUPO 1- APARELHOS DE MUSCULAÇÃO										
1	Leg press horizontal	1.00	unid.	45,079.00	60,110.00	59,315.09	13,695.01	23%	60,110.00	60,110.00
2	Puxada alta/remada baixa	1.00	unid.	31,796.00	33,786.32	34,173.88	2,306.92	7%	33,786.32	33,786.32
3	Crucifixo direto/invertido	1.00	unid.	31,345.75	37,473.00	37,139.58	5,634.53	15%	37,473.00	37,473.00
4	Cadeira adutora/abdutora	1.00	unid.	27,329.66	36,264.00	36,433.60	9,189.91	25%	36,264.00	36,264.00
5	Estação polia dupla/ cross over angular	2.00	unid.	44,050.76	50,800.00	54,612.75	12,898.18	24%	50,800.00	101,600.00
6	Maquina abdominal e extensão dorsal	1.00	unid.	26,583.00	30,663.78	30,575.59	3,949.24	13%	30,663.78	30,663.78
7	Mesa flexora	1.00	unid.	29,954.00	35,235.56	35,174.30	5,189.94	15%	35,235.56	35,235.56
TOTAL ESTIMADO GRUPO 1									335,132.66	
GRUPO 2- BANCOS										
8	Banco Sóleo- panturrilha	1.00	unid.	15,559.21	27,842.85	24,195.69	7,509.45	31%	27,842.85	27,842.85
9	Banco ajustável reto/inclinado	2.00	unid.	8,622.44	9,680.00	10,814.14	2,928.40	27%	9,680.00	19,360.00
10	Banco romano	1.00	unid.	5,172.63	7,022.44	6,922.17	1,701.62	25%	7,022.44	7,022.44
11	Banco Scott	1.00	unid.	8,428.00	8,922.44	9,753.48	1,883.89	19%	8,922.44	8,922.44
TOTAL ESTIMADO GRUPO 2									63,147.73	
GRUPO 3: HALTERES E RACK										
12	Halter emborrachado de 12,5kg	1.00	par	740.66	984.49	992.10	227.63	23%	984.49	984.49
13	Halter emborrachado de 15kg	1.00	par	875.16	980.00	1,114.07	262.72	24%	980.00	980.00
14	Halter emborrachado de 17,5kg	1.00	par	1,009.66	1,104.00	1,187.42	231.05	19%	1,104.00	1,104.00
15	Halter emborrachado de 20kg	1.00	par	1,144.16	1,320.12	1,363.38	229.05	17%	1,320.12	1,320.12
16	Halter emborrachado de 22,5kg	1.00	par	1,278.66	1,518.00	1,554.73	296.15	19%	1,518.00	1,518.00
17	Halter emborrachado de 25kg	1.00	par	1,413.16	1,609.62	1,674.60	282.45	17%	1,609.62	1,609.62
18	Halter emborrachado de 27,5kg	1.00	par	1,547.66	1,820.37	1,863.21	315.09	17%	1,820.37	1,820.37
19	Halter emborrachado de 30kg	1.00	par	1,682.16	1,965.12	2,018.83	340.35	17%	1,965.12	1,965.12
20	Halter emborrachado de 32,5kg	1.00	par	1,987.16	2,114.87	2,228.16	333.51	15%	2,114.87	2,114.87
21	Halter emborrachado de 35kg	1.00	par	2,134.16	2,189.62	2,352.56	366.11	16%	2,189.62	2,189.62





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
22	Rack para halteres com mais de 10kg	1.00	unid.	2,349.00	3,698.08	3,325.52	853.57	26%	3,698.08	3,698.08
TOTAL ESTIMADO GRUPO 3									19,304.29	
GRUPO 4: MED BALLS :										
23	Medball 10lbs (4,5kg)	2.00	unid.	222.12	281.56	275.25	46.29	17%	281.56	563.12
24	Medball 14lbs (6,3kg)	2.00	unid.	222.12	281.56	283.42	47.10	17%	281.56	563.12
25	Medball 20lbs (9,1kg)	2.00	unid.	222.12	262.52	259.31	29.28	11%	262.52	525.04
TOTAL ESTIMADO GRUPO 4									1,651.28	
GRUPO 5: ANILHAS										
26	Anilha 5 lbs	10.00	unid.	163.87	179.64	179.64	22.30	12%	179.64	1,796.40
27	Anilha 10 lbs	10.00	unid.	164.98	228.89	225.79	47.37	21%	228.89	2,288.90
28	Anilha 15 lbs	14.00	unid.	198.00	231.32	247.45	59.55	24%	231.32	3,238.48
29	Anilha 25 lbs	14.00	unid.	253.60	330.00	349.37	74.31	21%	330.00	4,620.00
30	Anilha 35 lbs	14.00	unid.	462.00	539.73	544.83	101.47	19%	539.73	7,556.22
31	Anilha 45 lbs	14.00	unid.	476.03	680.02	674.37	142.12	21%	680.02	9,520.28
TOTAL ESTIMADO GRUPO 5									29,020.28	
GRUPO 6: BARRAS MONTADAS E RACK										
32	Barra reta montada 15 kg	1.00	unid.	1,147.80	1,235.12	1,235.12	123.49	10%	1,235.12	1,235.12
33	Barra reta montada 20 kg	1.00	unid.	1,741.44	1,741.44	1,741.44			1,741.44	1,741.44
34	Barra reta montada 25 kg	1.00	unid.	1,880.04	2,020.74	2,020.74	198.98	10%	2,020.74	2,020.74
35	Barra reta montada 30 kg	1.00	unid.	2,246.16	2,418.80	2,418.80	244.15	10%	2,418.80	2,418.80
36	Barra reta montada 35 kg	1.00	unid.	2,612.28	2,771.86	2,771.86	225.68	8%	2,771.86	2,771.86
37	Barra "W" montada 10 kg	1.00	unid.	1,061.44	1,061.44	1,061.44			1,061.44	1,061.44
38	Barra "W" montada 15 kg	1.00	unid.	1,147.80	1,359.62	1,359.62	299.56	22%	1,359.62	1,359.62
39	Barra "W" montada 20 kg	1.00	unid.	1,513.92	1,802.68	1,802.68	408.37	23%	1,802.68	1,802.68
40	Barra "W" montada 25 kg	1.00	unid.	2,591.44	2,591.44	2,591.44			2,591.44	2,591.44
41	Barra "W" montada 30 kg	1.00	unid.	3,111.44	3,111.44	3,111.44			3,111.44	3,111.44





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
42	Rack para barras montadas	1.00	unid.	3,096.25	3,835.49	3,835.49	1,045.44	27%	3,835.49	3,835.49
TOTAL ESTIMADO GRUPO 6									23,950.07	
ITENS NÃO AGRUPADOS										
43	Esteira ergométrica	5.00	unid.	47,498.52	66,813.50	70,562.13	27,234.01	39%	66,813.50	334,067.50
44	Bicicleta estacionária horizontal	1.00	unid.	29,563.88	41,737.00	41,559.47	9,652.24	23%	41,737.00	41,737.00
45	Bicicleta estacionária tipo "spinning"	2.00	unid.	21,605.24	26,262.73	26,882.68	4,905.74	18%	26,262.73	52,525.46
46	Remo ergométrico	2.00	unid.	8,286.00	9,621.44	9,689.19	1,249.10	13%	9,621.44	19,242.88
47	Air Bike	1.00	unid.	9,838.45	10,856.29	11,143.37	1,449.21	13%	10,856.29	10,856.29
48	Simulador de escada	1.00	unid.	43,000.00	83,480.00	72,599.32	25,931.61	36%	83,480.00	83,480.00
49	Suporte para halteres até 10 Kg	2.00	unid.	1,200.03	1,512.67	1,662.37	373.67	22%	1,512.67	3,025.34
50	Suporte/rack para kettlebell, medball e caneleiras	1.00	unid.	3,000.00	3,403.05	3,683.49	851.07	23%	3,403.05	3,403.05
51	Suporte de chão para anilhas padrão olímpico	3.00	unid.	1,578.34	2,250.00	2,142.78	519.20	24%	2,250.00	6,750.00
52	Rig de parede (4m de altura)	1.00	unid.	2,815.14	3,800.87	4,038.67	1,358.13	34%	3,800.87	3,800.87
53	Alvo duplo de wallball	4.00	unid.	335.14	530.00	480.34	127.82	27%	530.00	2,120.00
54	Jump box/plyo box	4.00	unid.	480.00	522.00	583.34	116.29	20%	522.00	2,088.00
55	Abmat	5.00	unid.	79.98	114.37	114.23	24.15	21%	114.37	571.85
56	Cronômetro de parede	2.00	unid.	1,614.03	1,996.75	1,891.26	242.36	13%	1,996.75	3,993.50
57	Kit de puxadores	2.00	unid.	1,004.03	1,013.12	1,072.05	110.04	10%	1,013.12	2,026.24
58	Argola para exercícios em suspensão	1.00	par	220.07	237.03	252.87	37.20	15%	237.03	237.03
59	Corda para exercícios em suspensão	1.00	unid.	218.03	233.92	233.92	22.46	10%	233.92	233.92
60	Rolo de massagem	2.00	unid.	212.52	222.39	221.78	8.97	4%	222.39	444.78
61	Protetor de barra	4.00	unid.	70.00	77.03	80.20	12.11	15%	77.03	308.12
62	Presilhas para barra olímpica	6.00	par	59.99	80.65	80.41	13.49	17%	80.65	483.90
63	Barra Hexagonal aberta olímpica	1.00	unid.	1,084.03	1,494.60	1,496.22	364.47	24%	1,494.60	1,494.60
64	Suporte para bola Suíça de pilates	4.00	unid.	200.00	202.48	202.48	3.51	2%	202.48	809.92
65	Piso emborrachado	200.00	m ²	135.50	150.00	157.77	20.03	13%	150.00	30,000.00
66	Estrado para área molhada	30.00	m ²	159.71	252.00	226.34	58.21	26%	252.00	7,560.00





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de equipamentos para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado

Processo: 00200.022266/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
TOTAL ESTIMADO GRUPO 7								611,260.25		
TOTAL GERAL ESTIMADO								1,083,466.56		

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o DP e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado utilizando a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Observação: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa:

Elaboração da planilha de cálculo
Beatriz Alves de Mancilha
Técnica Legislativa - Policial Legislativa





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

PARECER Nº 401/2024-ADVOSF
Processo nº 00200.022266/2023-51

Minuta de edital de licitação na modalidade pregão eletrônico, pelo critério de julgamento menor preço por grupo e por item, destinada à aquisição de materiais de academia, para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal - CTPSF. Análise jurídica. Pela aprovação, com recomendações.

1 RELATÓRIO

Trata-se de processo administrativo encaminhado a esta Advocacia para análise de minuta de edital de pregão eletrônico, pelo critério de julgamento menor preço por grupo e por item, destinada à aquisição de materiais de academia, para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal - CTPSF, e conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no instrumento convocatório¹.

De início, a Secretaria de Polícia do Senado Federal – SPOL, elaborou o Documento de Oficialização da Demanda nº 0216/2023², conforme estabelecido no art. 16, § 1º, inc. I, do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022.

A Solicitação de Contratação nº 1667³, no valor de R\$ 885.404,96 (oitocentos e oitenta e cinco mil e quatrocentos e quatro reais e noventa e seis centavos), foi aprovada pelo Comitê de Contratações do Senado Federal, com base no art. 8º, inc. I do RASF⁴.

¹ Minuta de Edital, doc. nº 00100.088074/2024-17.

² Doc. nº 00100.217463/2023-85.

³ Doc. nº 00100.217465/2023-74.

⁴ Doc. nº 00100.217467/2023-63.



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Houve a elaboração da versão preliminar do Mapa de Riscos⁵ e a contratação em tela encontra-se prevista no Plano de Contratações sob o nº 20240229⁶.

Foi elaborada pela SPOL a primeira versão do Termo de Referência nº 5/2024, presente no documento nº 00100.063794/2024-70.

A imprescindível pesquisa de preços⁷ foi realizada e o feito foi encaminhado à Coordenação de Controle e Validação de Processos – COCVAP para apreciação. Esta, por sua vez, ratificou a pesquisa, com validade até 21/10/2024, e determinou a continuidade da instrução processual⁸.

Assim, os autos foram remetidos à Coordenação de Apoio Técnico a Contratações – COATC, que elaborou a versão inicial da minuta de edital⁹. Antes de submeter a referida minuta à análise do órgão técnico, todavia, determinou-se o encaminhamento dos autos à Coordenação de Processamento Externo de Licitações – COPEL para apreciação¹⁰. Esta, por sua vez, sugeriu a realização de alguns ajustes à minuta de edital e ao termo de referência¹¹.

Em seguida, os autos foram encaminhados ao órgão técnico, que se manifestou quanto às questões suscitadas pela

⁵ Doc. nº 00100.217465/2023-74, p. 2.

⁶ Doc. nº 00100.217466/2023-19.

⁷ Docs. nºs 00100.063769/2024-96, 00100.068655/2024-32-1 e 00100.068655/2024-32-2.

⁸ Doc. nº 00100.069327/2024-53.

⁹ Doc. nº 00100.075196/2024-43.

¹⁰ Ofício nº 296/2024-COATC/SADCON, doc. nº 00100.075206/2024-41.

¹¹ Despacho nº 162/2024-COPEL, doc. nº 00100.080746/2024-46.





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

COATC e pela COPEL¹². Logo em sequência, providenciou as devidas adequações do Termo de Referência, redigindo-se, portanto, a versão final de seu texto¹³.

À guisa de arremate, procedeu-se à elaboração da versão final da minuta do edital¹⁴, ora encaminhada a esta Advocacia para a realização da necessária análise jurídica¹⁵.

É o relatório.

2 ANÁLISE JURÍDICA

É imperioso salientar que a este órgão jurídico compete a análise restrita à legalidade do processo, uma vez que este não possui conhecimentos técnicos nem atribuições regimentais para emissão de juízo de valor quanto ao mérito da contratação ou demais questões atinentes ao âmbito da discricionariedade do Senado Federal¹⁶.

A título introdutório, vale invocar a Carta de Outubro de 1988, mais especificamente o inciso XXI do art. 37¹⁷, que prevê que as

¹² Ofício nº 42/2024-SEPROJE, doc. nº 00100.086607/2024-26.

¹³ Termo de Referência nº 5/2024-SPOL, doc. nº 00100.086586/2024-49.

¹⁴ Minuta de Edital, doc. nº 00100.088074/2024-17.

¹⁵ Ofício nº 387/2024-COATC/SADCON, doc. nº 00100.088081/2024-19.

¹⁶ (TCU. Acórdão 4194/2020-Primeira Câmara. Relator: Benjamin Zymler) A manifestação contida em pareceres técnicos e jurídicos não vincula a atuação dos gestores, (...), uma vez que cabe a ele, em última instância, decidir sobre a conveniência e a oportunidade de praticar atos administrativos.

¹⁷ (Constituição Federal) – Art. 37, Inciso XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

obras, serviços, compras e alienações serão contratados/adquiridos seguindo, em regra, um processo de licitação pública (princípio do dever de licitar). Assegura, ainda, que tal procedimento observe a igualdade de condições entre os participantes e a fixação de cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento.

Quanto ao diploma legal que rege a presente análise, consta da minuta de edital referência à Lei nº 14.133/2021 e legislação correlata. Já no âmbito interno, incidem as disposições do ADG nº 14/2022.

Ressalta-se, também, que a submissão do presente processo de licitação à análise jurídica da ADVOSF é obrigatória, por força do art. 53 da Lei nº 14.133/2021 e do art. 22 do ADG nº 14/2022.

Sem mais tardar, será analisado, a partir de agora, o preenchimento dos requisitos necessários à regularidade da minuta de edital da licitação ora pretendida.

2.1 Do Objeto

A contratação visa à aquisição de materiais de academia para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal - CTPSF, conforme termos e especificações dispostas no Termo de Referência¹⁸ e no anexo 2 da minuta do edital¹⁹.

¹⁸ Doc. nº 00100.086586/2024-49.

¹⁹ Doc. nº 00100.088074/2024-17, p. 33.





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Ou seja, o objeto especificado na minuta de edital se encaixa na definição legal do art. 6º, inc. XIII, da Lei nº 14.133/2021, de bens e serviços comuns, sendo aqueles *“cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”*.

Isso porque o conceito de *“bens e serviços comuns”* compõe-se de dois elementos: (a) padrão de desempenho e de qualidade do bem ou serviço objetivamente definido pelo edital; e (b) definição por meio de especificações usuais no mercado.

Sendo assim, a Administração do Senado Federal descreveu o objeto da licitação de modo sucinto, estabelecendo padrão de qualidade por ela desejado e características mínimas dos itens pretendidos²⁰. Os padrões de compatibilidade e qualidade do objeto foram definidos no edital, por meio de especificações usuais do mercado.

Portanto, conclui-se que o objeto da presente licitação se encontra dentro dos parâmetros exigidos pela legislação específica em vigor.

2.2 Do Pregão Eletrônico

O pregão é uma modalidade de licitação²¹ obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento

²⁰ Conforme se verifica no Anexo 2 à minuta de edital – doc. nº 00100.088074/2024-17, p. 33.

²¹ (Lei nº 14.133/2021) Art. 28. São modalidades de licitação: I - pregão; (...)



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto (artigo 6º, XLI, Lei nº 14.133/2021).

No caso em questão, a presente contratação é destinada à contratação de um objeto comum, que a doutrina define como *“aquele disponível no mercado, que não apresenta variações significativas de qualidade”*²² utilizando-se para tal o critério de julgamento de menor preço.

Destaca-se, ainda, o art. 29 da Lei nº 14.133/2021, o qual reforça a adoção do pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Entretanto, a referida modalidade é inaplicável *“às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual”*, bem como às obras e aos serviços especiais de engenharia.

Ademais, devido à natureza do objeto e à existência de previsão legal específica²³, o pregão, na forma eletrônica, deve ser adotado na licitação pretendida.

2.3 Do Sistema de Registro de Preços e da Ata de Registro de Preço

²² JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas: Lei 14.133/2021. São Paulo: Thomson Reuters. Brasil, 2021. p. 443.

²³ (Decreto nº 10.024/2019) Art. 1º (...) § 1º A utilização da modalidade de pregão, na forma eletrônica, pelos órgãos da administração pública federal direta, pelas autarquias, pelas fundações e pelos fundos especiais é obrigatória.



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

O Sistema de Registro de Preços – SRP, segundo o art. 6º, inc. XLV da Lei nº 14.133/2021, consiste em um:

Conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras;

A doutrina o define como uma espécie de contrato normativo, que estabelece regras que vinculam a Administração e o particular a futuras contratações, com um procedimento específico e pelas condições predeterminadas em instrumento formal²⁴.

Já a Ata de Registro de Preços, é o instrumento escrito pelo qual essas regras, obrigações e procedimentos acordados no SRP são formalizadas e registradas²⁵. Conforme aponta o art. 6º, inc. XLVI da Lei nº 14.133/2021:

Documento vinculativo e obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, no qual são registrados o objeto, os preços, os fornecedores, os órgãos participantes e as condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no edital da licitação, no aviso ou instrumento de contratação direta e nas propostas apresentadas;

Na pretensa contratação, **foi escolhido a não adoção do SRP**, conforme registra o item 2.3.1 do TR, pelas razões apresentadas no item:

2.3.1. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços na presente contratação pois se trata de

²⁴ JUSTEN FILHO, Marçal. Ibid. 2021. p. 1158.

²⁵ Idem.





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

compra de bens duráveis com entrega única para um único órgão.

2.4 Do Critério de Adjudicação e de Julgamento das Propostas

Conforme descrito no preâmbulo e no Capítulo VIII do instrumento convocatório, o **critério de julgamento** será o de menor preço (art. 33, inc. I, da Lei nº 14.133/2021), e o de **adjudicação** será por item (Súmula nº 247 do TCU) e por grupo. Alerta-se para o fato de que as escolhas de tais critérios foram justificadas no TR da seguinte maneira:

2.4.1. Será adotado o critério de julgamento do “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. O critério “menor preço” é o mais adequado em virtude de o objeto não apresentar complexidade técnica significativa para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, sendo considerada a melhor proposta aquela que possibilitar o menor dispêndio de recursos. Além disso, não existem preços tabelados para o objeto, nem será fixado o valor da contratação, não sendo cabível a aplicação do critério “maior desconto”.

(...)

2.5.1. Será adotado o critério de adjudicação “por grupo e por item”.

2.5.1.1. Para os itens agrupados, constatou-se a existência dos seguintes fatores técnicos/econômicos que justificam seu agrupamento, nos termos da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União c/c art. 40,





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

inciso V, alínea “b”, e §3º; e art. 47, inciso II, e §1º, da Lei nº 14.133/2021:

(...)

2.5.2. Para os itens não-agrupados, não foi constatada a existência de fatores técnicos/econômicos que justifiquem seu agrupamento, podendo-se propiciar ampla competitividade à sua disputa.

Destaca-se que os critérios de menor preço, por item e por grupo, são os que melhor se adequam ao modelo da contratação pretendida, bem como são os que geram possibilidades de maior vantagem para a Administração.

Sendo assim, a escolha dos critérios de adjudicação e julgamento está em consonância com o disposto no art. 33, inciso I, e no art. 40, inciso V, alínea “b”, e § 3º da Lei nº 14.133/2021, bem como com o entendimento jurisprudencial do TCU²⁶.

2.5 Da Justificativa para a Contratação

Verifica-se que a justificativa para a contratação consta no item 1.2 do TR, que também contempla todos os aspectos formais e essenciais exigidos no Anexo III do ADG nº 14/2022.

²⁶ (Súmula nº 247/TCU) 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 dispondo 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.





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Cumprindo-se a instrução exigida pelo art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 c/c o art. 16, § 1º, inciso II, do ADG nº 14/2022, o órgão técnico elaborou o Estudo Técnico Preliminar nº 184/2023²⁷ para caracterizar o interesse público envolvido e melhor solução para obtenção do objeto em questão.

2.6 Da Pesquisa de Preços

A pesquisa de preços²⁸ foi consolidada na Planilha de Estimativa de Despesas e a sua realização está dentro dos devidos parâmetros normativos estabelecidos.

A COCVAP ratificou a referida pesquisa de preços, com validade até 21/10/2024²⁹, em conformidade com o disposto no art. 18 do ADG nº 14/2022³⁰.

2.7 Da Preferência às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

²⁷ Doc. nº 00100.217464/2023-20.

²⁸ Docs. nºs 00100.063769/2024-96, 00100.068655/2024-32-1 e 00100.068655/2024-32-2.

²⁹ Doc. nº 00100.069327/2024-53.

³⁰ (ADG nº 14/2022) Art. 18. A ratificação da pesquisa de preços pela SADCON estará condicionada à verificação da conformidade do procedimento e do cumprimento dos requisitos legais e regulamentares, observando-se, especialmente, as disposições do Anexo VI deste Ato, bem como os entendimentos jurisprudenciais aplicáveis e adequados às circunstâncias do caso concreto.

§ 1º A ratificação da pesquisa de preços pela SADCON terá validade de 180 (cento e oitenta) dias”





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

A Lei Complementar nº 123/2006, no seu art. 47, consagra, no âmbito de Licitações e Contratos, tratamento diferenciado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – matéria essa também tratada na Lei nº 14.133/2021, em seu art. 4º. Contudo, o art. 48 da LC nº 123/2006 traz algumas limitações e requisitos para a concessão desse benefício, *in verbis*:

Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública:

I – deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais);

II - poderá, em relação aos processos licitatórios destinados à aquisição de obras e serviços, exigir dos licitantes a subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte;

III - deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

No item 2.7 do TR, o órgão técnico informou a inaplicabilidade do tratamento diferenciado previsto no normativo supracitado, e apresentou as devidas justificativas a seguir:

2.7.1. Não será aplicado o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Sociedades Cooperativas para os equipamentos que compõem o grupo 1, assim como os itens não agrupados 43, 44, 45, 46, 47 e 48. Isso, porque, para esses itens, são exigidos recursos e funcionalidades de alta tecnologia que estão muitas vezes inacessíveis às empresas beneficiárias do referido dispositivo legal. Desse modo, a restrição de participação do amplo





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

mercado poderá comprometer o certame, com a consequente queda da qualidade dos equipamentos que serão recebidos. Ademais, em pesquisa perfunctória, não se vislumbrou a existência de pluralidade de fornecedores beneficiários da LC n.º 123/2006 capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

2.7.2. De outro giro, para os demais grupos e itens, cujos valores não extrapolam o valor de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Sociedades Cooperativas.

2.7.3. Apesar de haver bens de natureza divisível, não é possível a aplicação do tratamento diferenciado previsto no art. 48, inciso III, da LC 126/2006. Ainda que sejam observadas todas as especificações, há margem de variação nos equipamentos e materiais, o que poderá comprometer a padronização e a composição harmônica dos conjuntos caso o fornecimento de um mesmo item se dê por fornecedores distintos.

Por fim, em consonância com o art. 15 da Lei nº 14.133/2021³¹, o item 2.6.1 do TR apresentou justificativa a respeito da inviabilidade de participação de consórcio de empresas no certame. Em suma, o fundamento da vedação consiste na complexidade e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto.

2.8 Do Agente de Contratação

³¹ (Lei nº 14.133/2021) Art. 15. Salvo vedação devidamente justificada no processo licitatório, pessoa jurídica poderá participar de licitação em consórcio, observadas as seguintes normas: (...)



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Em atenção ao princípio da publicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), para evitar aludidos riscos de práticas irregulares e ampliar a plena participação da sociedade na produção dos atos da Administração, carece de juntada aos autos a designação, pela Diretoria-Geral, dos agentes de contratação e da equipe de apoio, conforme dispõe o art. 29 do ADG nº 14/2022 c/c art. 8º, *caput* e § 2º, da Lei nº 14.133/2021:

Lei nº 14.133/2021:

Art. 8º A licitação será conduzida por agente de contratação, pessoa designada pela autoridade competente, entre servidores efetivos ou empregados públicos dos quadros permanentes da Administração Pública, para tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação.

§2º Em licitação que envolva bens ou serviços especiais, desde que observados os requisitos estabelecidos no art. 7º desta Lei, o agente de contratação poderá ser substituído por comissão de contratação formada por, no mínimo, 3 (três) membros, que responderão solidariamente por todos os atos praticados pela comissão, ressalvado o membro que expressar posição individual divergente fundamentada e registrada em ata lavrada na reunião em que houver sido tomada a decisão.

ADG nº 14/2022:

Art. 29. A fase externa do processo de licitação pública será conduzida por agente de contratação, ou, nos casos previstos no §2º do art. 8º ou no inciso XI do art. 32 da Lei nº 14.133, de 2021, por Comissão de Contratação.

§1º Os agentes de contratação poderão contar com o suporte necessário da Equipe de Apoio na condução





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

dos procedimentos licitatórios, tanto na forma presencial quanto na eletrônica.

§2º Compete à Diretoria-Geral designar:

I - os agentes de contratação e os membros de Comissão de Contratação, dentre os servidores efetivos integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal e observado o disposto no art. 6º deste Ato.

II - os integrantes da Equipe de Apoio, dentre os servidores integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal.

Embora o item 5.1 do TR tenha indicado os futuros gestores do contrato (titular e substituto), a designação deverá ser feita de maneira formal, conforme art. 9º, inciso IX, do Anexo V do Regulamento Administrativo.

2.9 Do Termo de Referência

De acordo com o art. 6º, inc. XXIII, da Lei nº 14.133/2021, o Termo de Referência é um “*documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter (...)*” parâmetros e elementos necessários capazes de propiciar a avaliação orçamentária pelo Poder Público, mediante uma pesquisa de mercado; a descrição clara e especificada do objetivo, com as devidas justificativas; e informações relevantes de todo o processo licitatório (elaboração da



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

proposta, habilitação, execução contratual, prazos, condições de execução e sanções, entre outros)³².

Em relação à formalização do contrato, é possível observar, com base na análise do item 4.1 do Termo de Referência, que será realizada por meio de contrato, justificado pelo órgão técnico, conforme estipulado no artigo 9º, parágrafo único, do Anexo III do ADG nº 14/2022 e no artigo 95, *caput*, da Lei nº 14.133/2021.

Informa-se que a análise de pontos relevantes e cruciais do referido TR foram abordados de forma esparsa e objetiva ao longo de todo esse parecer técnico.

Por fim, quanto aos demais aspectos procedimentais, observa-se a necessidade de aprovação do Termo de Referência e autorização do procedimento licitatório por parte da Diretora-Geral, conforme dispõem os incisos IV e V do art. 9º do Anexo V do Regulamento Administrativo.

2.10 Do Instrumento Convocatório

Em relação ao instrumento convocatório³³, verifica-se que a minuta guarda pertinência com a legislação de regência, mas deve, também, convergir com o Termo de Referência. Ou seja, eventuais

³² POZZO, Augusto Neves Dal. ZOCKUN, Maurício. CAMMAROSANO, Márcio. Lei de Licitações e Contratos Administrativos Comentada: Lei 14.133/21 (livro eletrônico). Ed. São Paulo: Thomson Reuters. Brasil. 2021.

³³ Doc. nº 00100.088074/2024-17.





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

modificações efetuadas na minuta devem ser replicadas no TR, e vice-versa.

Diante disso, a presente minuta de edital carece de dois ajustes simples. O prazo mínimo de 60 (sessenta) minutos para o envio das propostas, previsto no item 10.1.2 da minuta de edital, encontra-se contrário ao que regula a norma específica, que é de, no mínimo, 2 (duas) horas, conforme o art. 38, § 2º, do Decreto 10.024/2019³⁴. Sendo assim, recomenda-se retificação. O segundo ajuste é no Anexo 1, onde deve ficar consignado que o prazo de entrega é contado a partir da ordem de fornecimento, não da assinatura do contrato.

No mais, verifica-se que sua redação é consentânea à legislação de regência e aos modelos usualmente utilizados nesta Casa Legislativa, sendo compatível com outros textos já aprovados por esta Advocacia.

3 CONCLUSÃO

Diante do exposto, atendidas as recomendações desta manifestação e após deliberação superior, a minuta de edital³⁵ estará

³⁴ (Decreto nº 10.024/2019) Art. 38. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas no edital.

(...)

§ 2º O instrumento convocatório deverá estabelecer prazo de, no mínimo, duas horas, contado da solicitação do pregoeiro no sistema, para envio da proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado após a negociação de que trata o caput.

³⁵ Doc. nº 00100.088074/2024-17.



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

apta à aprovação pela autoridade competente, podendo prosseguir regularmente com a marcha processual, sem necessidade de retorno dos autos a esta Advocacia.

É o Parecer³⁶. Junte-se aos autos e encaminhe-se à SADCON.

Brasília, 17 de junho de 2024.

(assinado digitalmente)

DANIEL VICTOR DE ARAÚJO SIMÕES

Advogado do Senado Federal

Coordenador do NPCONT

³⁶ Parecer elaborado com a colaboração do estagiário de Direito Matheus Henrique Monteiro da Silva.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia
Coordenação de Suporte às Atividades Policiais
Serviço de Projetos Estratégicos

Ofício nº 42/2024 – SEPROJE

Brasília, 22 de maio de 2024.

Processo nº 00200.0022266/2023-51

Em atenção ao Ofício nº 330/2024 – COATC/SADCON, este órgão técnico apresenta os seguintes esclarecimentos:

Nota nº 1: O prazo previsto no item 8.1 foi retificado, de forma que deve ser contado a partir da data de emissão da ordem de fornecimento, a fim de compatibilizá-lo ao prazo de entrega previsto no item 6.1.

Nota nº 2: O item 12.1 foi alterado, de forma a admitir o reajuste do preço após 12 (doze) meses contados da data de celebração do ajuste, incluindo-se também o item 12.2 com a indicação do índice aplicável ao objeto.

Recomendações COPEL:

- 1) Alteração na minuta de edital (conforme itens 2.4.1 e 2.5.1 do Termo de Referência).
- 2) Alteração na minuta de edital (conforme itens 2.7.1 e 2.7.2 do Termo de Referência).
- 3) Considerando que o grupo 4 e os itens 47, 49, 50 a 64 e 66 têm valores inferiores a 1/4 (um quarto) do limite para dispensa de licitação para compras em geral, optou-se por dispensá-los da exigência de apresentação do balanço patrimonial, o que resultou na inclusão do item 3.1.4.3.
- 4) Em cada tabela do Anexo 1, foi inserida uma coluna com a indicação de aplicação ou não da exclusividade para ME/EPP, a fim de tornar o instrumento convocatório mais explícito, conforme sugestão.
- 5) Acatou-se CATMAT sugerido para o item 55, de forma que o código foi retificado na tabela do Anexo 1 (item 1.7).
- 6) Foi incluída a observação sugerida a respeito das unidades de medida, no item 1.8 do Anexo 1.
- 7) A expressão “ou similar” foi adicionada após a indicação das marcas/equipamentos de referência, nas especificações do Anexo 1, conforme sugestão.
- 8) Após verificar todas as marcas/modelos de referência indicados, este órgão técnico atesta que eles atendem integralmente às especificações exigidas.
- 9) Foi incluída, no item 2.6.25 do Anexo 1 do Termo de Referência, disposição que justifica expressamente a utilização de modelos de referências nas especificações





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia
Coordenação de Suporte às Atividades Policiais
Serviço de Projetos Estratégicos

do objeto, conforme previsão do Art. 41, I, d, da Lei 14.133/2021 e do §1º, II, do Anexo III do ADG nº 14/2022.

- 10) Em atenção ao princípio do julgamento objetivo, as expressões de difícil mensuração nas especificações técnicas constantes do Anexo 2 foram excluídas, conforme orientação.

NOTA	Item do TR alterado	Ajuste realizado	Justificativa, se for o caso
NOTA COATC nº			
1	8.1	Retificação do prazo previsto.	A fim de tornar compatíveis os prazos dos itens 6.1. e 8.1.
2	12.1 e 12.2	Alteração do item 12.1, de forma a admitir o reajuste do preço, e inclusão do item 12.2, com a indicação do índice aplicável.	
Recomendação COPEL nº			
1		Alteração na minuta de edital.	
2		Alteração na minuta de edital.	
3	3.1.4.3	Inclusão do item 3.1.4.3, dispensando o grupo 4 e os itens 47, 49, 50 a 64 e 66 da exigência de apresentação de balanço patrimonial.	Os itens possuem valores inferiores a 1/4 do limite para dispensa de licitação para compras em geral.
4	Anexo 1	Inserção, em cada tabela, de uma coluna com a indicação	A fim de tornar o instrumento convocatório





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia
Coordenação de Suporte às Atividades Policiais
Serviço de Projetos Estratégicos

		de aplicação ou não da exclusividade para ME/EPP.	mais explícito, conforme sugestão.
5	Item 1.7 do Anexo 1, item 55	Retificação do código CATMAT para o item 55.	Inatividade do CATMAT anterior.
6	Item 1.8 do Anexo 1	Incluída a observação sugerida a respeito das unidades de medida.	A fim de evitar confusão quanto à unidade de medida prevista no TR e a que consta no CATMAT.
7	Anexo 1	A expressão “ou similar” foi adicionada após a indicação das marcas/equipamentos de referência.	Conforme sugestão.
8		Após verificar todas as marcas/modelos de referência indicados, este órgão técnico atesta que eles atendem integralmente às especificações exigidas.	
9	Item 2.6.25 do Anexo 1	Inclusão de justificativa para a utilização de modelos de referências nas especificações do objeto.	Conforme previsão do Art. 41, I, d, da Lei 14.133/2021 e do §1º, II, do Anexo III do ADG nº 14/2022.
10	Anexo 2	As expressões de difícil mensuração nas especificações técnicas foram excluídas.	Em atenção ao princípio do julgamento objetivo.

Nova versão do Termo de Referência foi cadastrada sob o NUP 00100.086586/2024-49.





SENADO FEDERAL
Secretaria de Polícia
Coordenação de Suporte às Atividades Policiais
Serviço de Projetos Estratégicos

Respeitosamente,

[assinado eletronicamente]
BEATRIZ ALVES DE MANCILHA
Serviço de Projetos Estratégicos





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo nº 00200.022266/2023-51

Assunto: Nova Contratação. Pregão Eletrônico. Aquisição de materiais de academia para o Centro de Treinamento da SPOL. **Valor estimado: R\$ 1.083.466,56.** Itens 20240229 do Plano de Contratações. Aprovações e autorizações da Diretoria-Geral.

Senhora Diretora-Geral,

Trata o presente processo de proposta de realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO POR GRUPO E POR ITEM, destinado à aquisição de materiais de academia para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal – CTPSF, ao custo total estimado de **R\$ 1.083.466,56** (um milhão e oitenta e três mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos), consoante descrição da minuta do referido edital (documento nº 00100.104647/2024-67), a saber: Grupo 1 - aparelhos de musculação; Grupo 2 – Bancos; Grupo 3 – Halteres e racks; Grupo 4 – Medballs; Grupo 5 – Anilhas e suportes de chão; Grupo 6 – Barras montadas; e, Itens autônomos: esteiras, bicicletas, remos, escalador, *rigs* de parede, alvo duplo, jumbox, *abmat*, cronômetro, kit de puxadores, argolas, cordas, rolos, piso emborrachado, estrados etc.

O órgão técnico justifica a contratação, por meio do Termo de Referência (documento nº 00100.086586/2024-49), conforme transcrição a seguir:

1.2.1.1. A contratação do objeto do presente Termo de Referência tem por objetivo prover equipamentos para o treinamento físico realizado no Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal – CTPSF.

1.2.1.2. É cediço que a atividade policial exige o aprimoramento contínuo das aptidões físicas dos servidores que a exercem. São diversas as ocorrências que demandam dos policiais preparação física especial, uma vez que necessitam permanecer por horas em pé, utilizar equipamentos e trajes específicos, transpor obstáculos e se deslocar com velocidade ou conter pessoas que apresentam comportamento violento. Desse modo, faz-se necessário o desenvolvimento continuado de valências físicas como força e resistência muscular, resistência





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

cardiorrespiratória e flexibilidade, bem como o aprimoramento de técnicas de imobilizações táticas.

1.2.1.3. O aprimoramento dessas capacidades físicas deve acontecer ao longo de toda a vida funcional do policial e a sua promoção deve ser reconhecida como iniciativa de responsabilidade institucional. Especificamente, a segurança do Senado Federal no contexto atual demanda um nível significativo de preparo físico e resistência, pois os policiais frequentemente se encontram em situações desafiadoras que requerem resposta imediata e eficaz.

1.2.1.4. O preparo físico também desempenha um papel fundamental na capacidade do policial de lidar com situações de alto estresse. A resistência física pode contribuir para a tomada de decisões mais ponderadas e para a manutenção da calma em cenários desafiadores, promovendo a eficácia operacional. A redução do risco de lesões é outra vantagem inegável do preparo físico.

1.2.1.5. Policiais em boa forma têm menos probabilidade de sofrer lesões no cumprimento de suas funções, assegurando não apenas sua própria saúde, mas também mantendo a força policial em plena capacidade operacional. Um policial com melhor preparo físico não apenas eleva o desempenho individual, mas também promove uma força policial mais eficiente, resiliente e integrada à comunidade, resultando em benefícios substanciais para todos os membros da sociedade.

1.2.1.6. Assim, torna-se imperativo ao Senado Federal dispor de local específico com equipamentos adequados ao treinamento físico dos policiais legislativos que compõem seu quadro de pessoal.

1.2.1.7. Nesse sentido, o Centro de Treinamento da Secretaria de Polícia do Senado Federal passou por recente reforma com a finalidade de promover robusta ampliação das suas instalações. Adicionalmente, por meio do Pregão Eletrônico nº 77 /2022, foi feita a renovação e a modernização parcial dos equipamentos de musculação e ergometria. Na oportunidade, no entanto, não foi possível substituir todos os antigos equipamentos que, adquiridos há mais de dez anos, já apresentam evidentes desgastes decorrentes do uso. Ainda, dada a sua longínqua data de fabricação, não mais permitem manutenção de todos os componentes, pois o mercado não produz peças para eventual substituição.

1.2.1.8. O Centro de Treinamento da Polícia é composto por três diferentes ambientes: a área de ergometria, a área de musculação e a área do tatame. A área de ergometria possui os equipamentos para treinamento cardiovascular, a área de musculação possui os equipamentos para ganho de força e a área do tatame é utilizada para treinamentos em grupos.

1.2.1.9. A parte de ergometria da academia tem atualmente três tipos de equipamento: 3 elípticos advindos da renovação parcial ocorrida no final de 2022, 3 bicicletas horizontais com sinais de desgaste pelo tempo e 5 esteiras, das quais 4 não estão funcionando e cujas peças para manutenção não foram encontradas para substituição no mercado. As bicicletas, por sua vez, além de encontrarem-se deterioradas, também estão desatualizadas, uma vez que os treinamentos cada vez mais se afastam das bicicletas horizontais e caminham em direção às bicicletas verticais. Por isso, existe a previsão de troca das 3 bicicletas horizontais por um conjunto de 2 bicicletas verticais e 1 horizontal. Além desses equipamentos, faz-se relevante a compra de 2 equipamentos de remo seco, equipamento que possibilita o treinamento de pernas, tronco e braços simultaneamente, além de





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

uma Airbike, aparelho que une a posição de pedalar de uma bicicleta vertical com o uso de alavancas de um elíptico e utiliza um ventilador como vetor de resistência, o que possibilita treinos de altíssima intensidade. Por fim, na parte de treinamento cardiovascular, há a necessidade da compra de um aparelho de simulador de escada, por proporcionar um treinamento de um número maior de grupos musculares que a esteira e promover um treinamento eficiente com objetivo de condicionamento físico.

1.2.1.10. Apesar da renovação de equipamentos realizadas em 2022, ainda existem vários equipamentos antigos em utilização, a maioria da época de abertura da academia. O equipamento de crossover é um exemplo das condições atuais desse aparato, e suas torres estão danificadas há cerca de um mês, à espera da troca do cabo de aço (...)

Por meio do Ofício nº 494/2024-COATC/SADCON (documento nº 00100.104653/2024-14), a COATC/SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para as seguintes informações/documentos carreados aos autos:

Para a finalidade, a Secretaria de Polícia do Senado Federal elaborou o Estudo Técnico Preliminar de NUP 00100.217464/2023-20, bem como o Termo de Referência de NUP 00100.063794/2024-70, que, após alterações, foi consolidado com todas as informações necessárias à contratação no documento nº 00100.086586/2024-49, os quais, se entendidos viáveis, deverão ser aprovados pela Diretora-Geral, consoante art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Conforme se verifica no item 1.2 do Termo de Referência, o órgão técnico demonstrou que os quantitativos a serem contratados foram baseados em análise empreendida, a qual refletiu a necessidade de substituição diversos equipamentos que compõem o Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal. Apesar da renovação de equipamentos realizada em 2022, ainda existem vários destes que são da época de abertura da academia e apresentam avarias.

A pesquisa de preços que estimou a contratação foi consolidada na Planilha de Estimativas de Despesas sob o documento nº 00100.068655/2024-32, projetando-se o custo geral estimado de **R\$ 1.083.466,56 (um milhão, oitenta e três mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos)**.

A COCVAP ratificou a pesquisa de preços, conforme documento 00100.069327/2024-53, cuja validade é até 21 de outubro de 2024.

[...]

A COPEL procedeu a análise da minuta de edital, por meio do documento nº 00100.080746/2024-46, e concluiu que a minuta encontrar-se-á regular e adequada para aprovações pela DGER após as alterações sugeridas.

[...]

A ADVOSF, por meio do Parecer nº 401/2024 (NUP 00100.100821/2024-01) analisou os autos e concluiu que atendidas as recomendações contidas e após deliberação superior, a minuta de edital está apta à aprovação pela autoridade competente.





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

Quanto às recomendações jurídicas referentes à minuta de edital, segue tabela preenchida com as recomendações que **não foram acatadas e suas justificativas**:

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF	MANIFESTAÇÃO DA COATC	MANIFESTAÇÃO DO OT
O prazo mínimo de 60 (sessenta) minutos para o envio das propostas, previsto no item 10.1.2 da minuta de edital, encontra-se contrário ao que regula a norma específica, que é de, no mínimo, 2 (duas) horas, conforme o art. 38, § 2º, do Decreto 10.024/2019. Sendo assim, recomenda-se retificação.	Quanto à recomendação jurídica para alteração do prazo previsto no item 10.1.2 da minuta de edital, fixado em 60 minutos, informamos que essa alteração não foi realizada na minuta de edital ora encaminhada para aprovação, tendo em vista a manifestação da COPEL, no NUP 00100.018029/2020-71 do processo nº 00200.009999/2019-14. De acordo com aquela Comissão, “ <i>não há uma vinculação normativa hierárquica entre decretos do Poder Executivo e os atos normativos regulamentares eventualmente editados por demais poderes</i> ”. Portanto, a COPEL se posicionou pela manutenção, nas minutas-padrão de editais de pregão eletrônico, do prazo de 60 minutos para envio das propostas ajustadas e dos documentos complementares.	

As demais recomendações postas pelo órgão jurídico foram acatadas e consolidadas na minuta de edital a ser aprovada pela autoridade competente.

Ato contínuo, tendo em vista que as recomendações do órgão jurídico diziam respeito apenas a minuta do edital, os autos seguiram para informação da disponibilidade orçamentária, a qual foi confirmada pela COPAC no documento nº 00100.102563/2024-99.

A contratação está prevista no item 20240229 do Plano de Contratações. A versão consolidada da minuta de edital está consignada no NUP 00100.104647/2024-67 e, se entendida regular, deve ser aprovada pela autoridade competente.

Em seguida, o Senhor Diretor da SADCON opinou previamente pelo seguimento do certame e, para tanto, recomendou autorizar o certame, aprovar o termo de referência e a minuta de edital, autorizar a despesa estimada, e designar os gestores.

Ante o exposto, esta Assessoria Técnica espousa a recomendação da SADCON, de modo que se opina favoravelmente ao seguimento do processo nos termos propostos na presente instrução.

À consideração de Vossa Senhoria.





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

Diretoria-Geral, 25 de junho de 2024.

(assinado eletronicamente)

Kleber Minatogau
Assessor Técnico

(assinado eletronicamente)

Tahmineh Maria Shokranian de Mello
Assessora Técnica



**SENADO FEDERAL**

Diretoria-Geral

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, incisos III, IV, V, VII e IX, Anexo V, do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **AUTORIZO** a realização do certame licitatório na modalidade Pregão Eletrônico;
2. **APROVO** o Estudo Técnico Preliminar nº 184/2023 (NUP 00100.217464/2023-20), o Termo de Referência (NUP 00100.086586/2024-49) e a minuta de edital (NUP 00100.104647/2024-67), nos termos proposto;
3. **AUTORIZO** a despesa máxima estimada no valor de **R\$ 1.083.466,56** (um milhão e oitenta e três mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos), prevista nos itens 20240229 do Plano de Contratações;
4. **DESIGNO** os gestores indicados na PDG anexa.

Encaminhem-se os autos, sucessivamente, à **AADGER** e à **SADCON**, para as demais providências pertinentes.

Brasília, 25 de junho de 2024.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

PORTARIA DA DIRETORIA-GERAL

Nº 1974 de 2024

A DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL, no uso da atribuição que lhe foi conferida pelo art. 9º, inciso IX, do Anexo V do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, e tendo em vista o que consta do **Processo nº 00200.022266/2023-51**,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores titulares do **Serviço de Projetos Estratégicos – SEPROJE**, e do **Serviço de Treinamento Policial – SETREIN**, respectivamente, como gestor titular e gestor substituto do(s) contrato(s) que se originar(em) do referido processo.

Art. 2º Designar as servidoras **Aline Sayuri Moritsugu Martins**, matrícula 257166, e **Mayra Beçon Kussakawa**, matrícula 265928, respectivamente, como fiscal titular e fiscal substituta, da(s) mesma(s) avença(s).

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 25 de junho de 2024.

(assinatura eletrônica)

ILANA TROMBKA

Diretora-Geral

