



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL/SELOG/SR/PF/AC

LICI. TERMO DE REFERÊNCIA Nº 4525542/2017-CPL/SELOG/SR/PF/AC

Processo nº 08221.000778/2017-82

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA  
PREGÃO SRP 14/2017**

**1. DO OBJETO**

1.1. O presente Termo de Referência tem como finalidade o registro de preços para eventual aquisição e montagem de equipamentos/acessórios de academia de musculação conforme especificações e quantidades constantes neste documento, com vistas a atender às necessidades da Delegacia de Polícia Federal em Etitaciolândia/AC.

1.2. Havendo divergências entre a descrição do objeto constante desse Termo de Referência e a descrição do objeto no site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), ou na nota de empenho prevalecerá a descrição desse Termo de Referência.

ÓRGÃO GERENCIADOR (DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL NO ACRE)					
GRUPO I – CARDIO					
ITEM	EQUIPAMENTO	QUANT. MÁXIMA	QUANT. MÍNIMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Bicicleta vertical	1	1	R\$ 6.922,50	R\$ 6.922,50
2	Elíptico	1	1	R\$ 8.447,50	R\$ 8.447,50
3	Esteira elétrica	3	1	R\$ 13.747,50	R\$ 41.242,50
4	Simulador de remada	1	1	R\$ 8.622,50	R\$ 8.622,50
VALOR TOTAL DO GRUPO I					<b>R\$ 65.235,00</b>
GRUPO II – APARELHOS					
ITEM	EQUIPAMENTO	QUANT. MÁXIMA	QUANT. MÍNIMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5	Estação Abdutor máquina	1	1	R\$ 12.283,33	R\$ 12.283,33
6	Estação Adutor máquina	1	1	R\$ 12.550,00	R\$ 12.550,00
7	Estação Banco Desenvolvimento Articulado	1	1	R\$ 12.233,33	R\$ 12.233,33
8	Estação Banco Extensor	1	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
9	Estação Banco flexora	1	1	R\$ 11.933,33	R\$ 11.933,33
10	Estação Banco para remada sentada	1	1	R\$ 12.233,33	R\$ 12.233,33
11	Estação para bíceps	1	1	R\$ 12.233,33	R\$ 12.233,33
12	Estação bíceps/tríceps	1	1	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00
13	Banco regulável	2	1	R\$ 4.366,67	R\$ 8.733,34
14	Estação Banco para panturrilhas - gêmeos horizontal	1	1	R\$ 5.040,11	R\$ 5.040,11
15	Estação Banco supino declinado	1	1	R\$ 5.066,67	R\$ 5.066,67
16	Estação Banco supino reto	1	1	R\$ 5.467,00	R\$ 5.467,00
17	Estação Banco supino inclinado	1	1	R\$ 5.833,67	R\$ 5.833,67
18	Banco reto fixo para exercícios livres	2	1	R\$ 4.204,69	R\$ 8.409,38
19	Banco 90°	1	1	R\$ 3.579,50	R\$ 3.579,50
20	Estação Condicionador abdominal vertical	1	1	R\$ 10.912,90	R\$ 10.912,90
21	Estação Cross over	1	1	R\$ 15.772,59	R\$ 15.772,59

22	Estação Dorsal 45 - Tensor lombar - Banco Abdominal/Dorsal	1	1	R\$ 5.996,84	R\$ 5.996,84
23	Espaldar	2	1	R\$ 3.085,52	R\$ 6.171,04
24	Estação Graviton	1	1	R\$ 13.063,83	R\$ 13.063,83
25	Estação Leg press 45°	1	1	R\$ 12.733,33	R\$ 12.733,33
26	Estação Leg press regulável	1	1	R\$ 12.551,25	R\$ 12.551,25
27	Estação Flexora deitada	1	1	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00
28	Estação para glúteo - vertical	1	1	R\$ 12.633,33	R\$ 12.633,33
29	Estação Multi exercitador (smith machine)	1	1	R\$ 11.766,67	R\$ 11.766,67
30	Estação Peitoral/dorsal crucifixo - peck deck	1	1	R\$ 14.283,67	R\$ 14.283,67
31	Estação Polia superior/inferior - Puxador Conjugado - (Front Lat pulldown)	1	1	R\$ 13.297,00	R\$ 13.297,00
32	Estação Puxador alto articulado	1	1	R\$ 10.967,00	R\$ 10.967,00
33	Estação Supino reto articulado	1	1	R\$ 10.967,00	R\$ 10.967,00
34	Estação Remada com peso livre	1	1	R\$ 10.963,67	R\$ 10.963,67
35	Estação Suporte para agachamento	1	1	R\$ 9.000,33	R\$ 9.000,33
36	Banco Scott	1	1	R\$ 4.441,32	R\$ 4.441,32
<b>VALOR TOTAL DO GRUPO II</b>					<b>R\$ 328.318,09</b>
<b>GRUPO III – ACESSÓRIOS</b>					
ITEM	EQUIPAMENTO	QUANT. MÁXIMA	QUANT. MÍNIMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
37	Anilhas borracha 1kg	8	2	R\$ 15,67	R\$ 125,36
38	Anilhas borracha 2kg	8	2	R\$ 26,67	R\$ 213,36
39	Anilhas borracha 3kg	8	2	R\$ 40,67	R\$ 325,36
40	Anilhas borracha 4kg	8	2	R\$ 56,67	R\$ 453,36
41	Anilhas borracha 5kg	12	4	R\$ 66,67	R\$ 800,04
42	Anilhas borracha 10kg	16	4	R\$ 133,33	R\$ 2.133,28
43	Anilhas borracha 15kg	10	3	R\$ 216,67	R\$ 2.166,70
44	Anilhas borracha 20kg	10	3	R\$ 284,67	R\$ 2.846,70
45	Anilhas borracha 25kg	8	2	R\$ 360,00	R\$ 2.880,00
46	Apoio para barra (suporte p/ bíceps)	1	1	R\$ 883,33	R\$ 883,33
47	Barra 1,20 m	2	1	R\$ 233,33	R\$ 466,66
48	Barra 1,50 m	1	1	R\$ 259,33	R\$ 259,33
49	Barra 1,80 m	1	1	R\$ 266,67	R\$ 266,67
50	Barra 2,00 m	2	1	R\$ 333,33	R\$ 666,66
51	Barra 2,20 m	2	1	R\$ 350,00	R\$ 700,00
52	Barra H (romana)	1	1	R\$ 266,67	R\$ 266,67
53	Barra reta p/ pulley giratória 0.50m aprox.	1	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
54	Barra reta para polia alta (pulley)	2	1	R\$ 256,67	R\$ 513,34
55	Barra Triângulo trapézio – Barra V	1	1	R\$ 255,00	R\$ 255,00
56	Barra W	1	1	R\$ 237,00	R\$ 237,00
57	Caneleiras par 3kg	1	1	R\$ 75,00	R\$ 75,00
58	Caneleiras par 5kg	1	1	R\$ 113,33	R\$ 113,33
59	Caneleiras par 8kg	1	1	R\$ 142,67	R\$ 142,67
60	Caneleiras par 10kg	1	1	R\$ 173,33	R\$ 173,33
61	Colchonetes	8	2	R\$ 89,33	R\$ 714,64
62	Corda para pulley/tríceps	2	1	R\$ 173,67	R\$ 347,34
63	Dumbell par de 10kg	2	1	R\$ 388,33	R\$ 776,66
64	Dumbell par de 12kg	2	1	R\$ 436,67	R\$ 873,34
65	Dumbell par de 14kg	2	1	R\$ 540,00	R\$ 1.080,00

66	Dumbell par de 16kg	2	1	R\$ 593,33	R\$ 1.186,66
67	Dumbell par de 18kg	2	1	R\$ 696,67	R\$ 1.393,34
68	Dumbell par de 20kg	1	1	R\$ 783,33	R\$ 783,33
69	Dumbell par de 22kg	1	1	R\$ 853,33	R\$ 853,33
70	Dumbell par de 24kg	1	1	R\$ 906,67	R\$ 906,67
71	Dumbell par de 26kg	1	1	R\$ 1.009,33	R\$ 1.009,33
72	Dumbell par de 28kg	1	1	R\$ 1.063,33	R\$ 1.063,33
73	Dumbell par de 30kg	1	1	R\$ 1.116,67	R\$ 1.116,67
74	Estante para barras	1	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
75	Halter par 2kg	1	1	R\$ 34,67	R\$ 34,67
76	Halter par 3kg	1	1	R\$ 65,33	R\$ 65,33
77	Halter par 4kg	1	1	R\$ 87,00	R\$ 87,00
78	Halter par 5kg	1	1	R\$ 108,67	R\$ 108,67
79	Halter par 6kg	2	1	R\$ 131,33	R\$ 262,66
80	Halter par 7kg	1	1	R\$ 153,67	R\$ 153,67
81	Halter par 8kg	2	1	R\$ 177,33	R\$ 354,66
82	Halter par 9kg	1	1	R\$ 197,67	R\$ 197,67
83	Halter par 10kg	2	1	R\$ 218,67	R\$ 437,34
84	Suporte para anilhas	1	1	R\$ 1.333,33	R\$ 1.333,33
85	Suporte para dumbell	1	1	R\$ 2.318,00	R\$ 2.318,00
86	Suporte vertical p/ peso bola (halter)	1	1	R\$ 1.294,33	R\$ 1.294,33
<b>VALOR TOTAL DO GRUPO III</b>					<b>R\$ 37.055,12</b>
<b>GRUPO IV – DEFESA PESSOAL</b>					
ITEM	EQUIPAMENTO	QUANT. MÁXIMA	QUANT. MÍNIMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87	Placa de Tatame	36	8	R\$ 175,00	R\$ 6.300,00
88	Aparador de Chute profissional	2	1	R\$ 161,65	R\$ 323,30
89	Raquete de Chute/Taekwondo	4	1	R\$ 32,78	R\$ 131,12
90	Aparador de Soco/ Luva de Foco Profissional (par)	2	1	R\$ 73,00	R\$ 146,00
91	Simulacro de pistola	4	1	R\$ 500,93	R\$ 2.003,72
92	Saco de pancada/ Boxe	1	1	R\$ 403,50	R\$ 403,50
<b>VALOR TOTAL DO GRUPO IV</b>					<b>R\$ 9.307,64</b>
<b>VALOR GLOBAL DOS GRUPOS</b>					<b>R\$ 439.915,85</b>

1.3. As especificações dos equipamentos de academia estão definidas no Caderno de Especificações, **Anexo I** deste Termo de Referência.

## 2. DA JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

### Justificativa da necessidade:

2.1. O treinamento resistido tem um papel de destaque dentre as atividades físicas, sendo recomendado pelas principais organizações de saúde do mundo como forma de se prevenir problemas de saúde e manter capacidades funcionais, além de poder ser usado com objetivos atléticos e terapêuticos.

2.2. Além dos benefícios aos servidores do quadro funcional, observando assim a IN 001/2007 DPF, que versa sobre a obrigatoriedade da prática desportiva no Departamento, o treinamento resistido será de grande utilidade no trabalho com os alunos participantes dos cursos de formação profissionais, possibilitando a preparação das estruturas ósseas, articulares e musculares para os treinamentos físicos, além de fornecer suporte neuromuscular para a realização das demais atividades do curso de formação, o que poderá reduzir a incidência de lesões e melhorar o desempenho em atividades específicas.

2.3. No tocante à Delegacia de Polícia Federal em Epitaciolândia/AC, deve-se considerar que se trata de região que carece de infraestrutura para fins de treinamento físico dos servidores policiais lotados naquela descentralizada. Existe apenas uma pequena academia de ginástica no município, a qual apresenta condições inadequadas de conservação e uso, sendo que os policiais que hoje a frequentam acabam expondo-se, já que o local também é frequentado, muitas vezes, por suspeitos/investigados.

2.4. Ressalta-se que foi realizada licitação para a construção da academia em Epitaciolândia, projeto esse que já se encontra em construção com previsão de término dentro de poucos meses e a mesma não pode permanecer sem equipamentos, pois não cumpriria seu objetivo. Além disso, as salas necessitam ser aparelhadas com equipamentos atuais e modernos, de melhor qualidade e que atendam aos princípios de ergonomia e biomecânica.

2.5. Por fim, as principais vantagens advindas para a DPF/EPA/AC serão prevenção de problemas de saúde e manutenção da capacidade funcional dos servidores, podendo, inclusive, ser usado com objetivos atléticos e terapêuticos.

#### **Justificativa da solicitação de amostras ou diligências**

2.6. A solicitação de diligência pode se fazer necessária, uma vez que houver dúvidas quanto à especificação do material adquirido, no que concerne ao atendimento dos critérios técnicos de ergonomia e biomecânica, necessitando assim de uma análise mais criteriosa dos produtos ofertados.

#### **Justificativa para indicação de marca de referência**

2.7. A Administração Pública optou por indicar uma marca de referência para aquisição de máquinas e equipamentos de academia no intuito de descrever e selecionar objetos que atendam de modo escorreito suas necessidades, sem ferir a ampla competitividade e a isonomia, além de cumprirem a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública cominada com produtos de boa qualidade e do princípio de o julgamento objetivo requerer afastamento das subjetividades.

2.8. Nesse entendimento é previsível a aceitação de objetos de outras marcas, desde que tenham qualidade igual ou superior em termos técnicos e econômicos, circunstancialmente motivada e demonstre ser mais vantajoso para a Administração Pública a qual poderá solicitar laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, o desempenho, qualidade e produtividade compatível com o produto à marca referência no Termo de Referência, (TCU - Acórdão 113/2016, Plenário, Rel. Min. Bruno Dantas, TCU - Acórdão 2.300/2007, Plenário, Rel. Min. Aroldo Cedraz, DOU 05/11/2007 e TCU - Súmula 270/2012).

#### **Justificativa do quantitativo e do uso do Sistema do Registro de Preços**

2.9. O quantitativo solicitado se deve em razão da previsão de espaço específico de 196 m² para implantação da academia, sendo necessário seu guarnecimento com os aparelhos de ginástica específicos para exercitar cada tipo de músculo além da quantidade de 34 (trinta e quatro) servidores lotados nesta Delegacia de Polícia Federal no município de Eptaciolândia, e de servidores que constantemente estão de missão nesta localidade. Portanto necessita-se de um quantitativo mínimo de equipamentos para se atingir o objetivo inicialmente almejado.

2.10. Preceitua a Lei 8.666/93, Art. 15, Inc. II, onde dispõe que “Art. 15 - As compras, sempre que possível, deverão: ... II – ser processadas através de Registro de Preços” e que o objeto a ser adquirido, permite tecnicamente que o mesmo seja licitado por SRP, a contratação deste objeto poderá ser realizada através de Sistema de Registro de Preços.

2.11. Conforme disposto do item anterior, e considerando que para ser executado da maneira especificada neste Termo de Referência e seus anexos, o objeto não necessita ser adquirido de uma única vez, podendo ser adquirido de forma parcelada, propõe-se que o mesmo seja licitado através de Sistema de Registro de Preços, do tipo Menor Preço por Grupo, enquadrando-se no art. 3º, do Decreto 7.892 de 2013, inciso II – quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas.

#### **Justificativa de aquisição por Grupo**

2.12. A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no §1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala (Súmula 247 do TCU).

2.13. Por ser o parcelamento a regra, tecemos aqui as justificativas para aquisição por grupos:

2.13.1. A divisão em grupos fez-se necessária em função da garantia e da padronização dos equipamentos, uma vez que a aquisição com diversas empresas tornaria inviável a manutenção dos aparelhos, há imperiosa necessidade de se observar a compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho;

2.13.2. A divisão em grupos para aquisição dos equipamentos se deu em função da facilidade e economicidade quanto à manutenção futura dos equipamentos a partir do final da garantia. Considerando a necessidade de realização de contrato de manutenção, o ônus financeiro certamente será maior para contratos com muitos fabricantes dos bens;

2.13.3. A escolha deste modelo justifica-se também pelo menor custo do frete na entrega do material em grupos para o município de Eptaciolândia/AC. Outro ponto de destaque refere-se à dependência da entrega da maioria dos itens para o funcionamento e concretização do projeto;

2.13.4. Ergonomicamente é recomendado que os equipamentos para a prática de exercícios físicos sejam padronizados. Aparelhos de marcas diferentes, mesmo que trabalhem o mesmo grupo muscular, apresentam cargas diferentes dependendo dos ângulos de execução e do sistema de roldanas, polias e/ou cabos utilizados. Tais diferenças acarretam adaptação fisiológica diferente nos praticantes;

2.13.5. Observa-se assim que as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas, ficariam seriamente comprometidas caso várias empresas distintas lograssem êxito no certame.

### **3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

3.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

3.2. Os bens a serem adquiridos são caracterizados como bens comuns de que trata a Lei nº. 10.520/02, o Decreto nº. 5.450/05 e o Decreto nº. 3.555/00 haja vista que os padrões de qualidade e todas as características gerais e específicas de suas prestações são as usuais do mercado e passíveis de descrições sucintas, podendo, portanto, serem licitados por meio do Pregão.

### **4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

4.1. O prazo de entrega dos bens será de 60 (sessenta) dias úteis, prorrogáveis a critério da Administração, contados a partir da publicação do

extrato do contrato no Diário Oficial da União, de acordo com quantidades mínimas e máximas anuais definidas nas planilhas dos referidos itens e empenho.

**4.2. Os endereços para entrega dos bens estão dispostos no quadro a seguir:**

ENDEREÇOS PARA ENTREGA DOS MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	ENDEREÇO	CONTATO
Delegacia de Polícia Federal em Eptaciolândia (DPF/EPA/AC)	Av. Santos Dumont, 926, Centro / CEP 69.934-000.	(68) 3546-5131 /3546-3204 /3546-4213

4.3. A montagem de todos os equipamentos no respectivo local de entrega deverá ocorrer no endereço informado no item 4.2 deste Termo de Referência, por conta da CONTRATADA, sem qualquer ônus para o CONTRATANTE.

4.4. A empresa deverá realizar uma vistoria trimestral nos equipamentos instalados, com profissional técnico qualificado, no intuito de verificar as condições de uso e acompanhamento de manutenção correta dos aparelhos fornecidos no período de 12 (doze) meses a partir do recebimento definitivo dos equipamentos.

4.5. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias úteis, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.6. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.7. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.7.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.8. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## 5. CARACTERÍSTICAS BIOMECÂNICAS DOS APARELHOS

5.1. Os produtos cotados deverão obedecer aos princípios de ergonomia e biomecânica. A biomecânica possui diversos campos de atuação em relação aos exercícios físicos com o melhoramento no desempenho, no treinamento, na técnica desportiva, na criação e construção de equipamentos. Caso não haja observância deste item o equipamento ofertado deverá ser desclassificado.

5.2. Tais aparelhos de musculação fazem parte das variáveis para elaboração do treinamento policial e condicionamento físico. Portanto, o equívoco na escolha dos mesmos pode prejudicar o desempenho do usuário.

5.3. A musculação é um efetivo método para o aumento na melhoria do sistema neuro muscular e da capacidade funcional. Tendo em vista essa preocupação, estes aparelhos serão utilizados pelos mais diversos usuários da sala de musculação, portanto devemos verificar se tais equipamentos oferecem medida, segurança e conforto. Nessa esteira, pensando que esses aparelhos têm que proporcionar para os clientes conforto, segurança e adaptação para qualquer idade e diferentes portes físicos – já que os mesmos não devem ser específicos a uma determinada faixa etária ou porte físico, constata-se que seus usuários, independente de idade, são todos frequentadores da sala de musculação. Assim, tem-se em mente que não é plausível ter uma infinita rede de aparelhos dentro da academia sem qualidade e adaptação para todos os que queiram utilizar os objetos. Todos postos de trabalho devem ter adaptações para qualquer tamanho do usuário.

5.4. Para esse quesito, nos apoiamos na norma da ABNT NR 17.3.1 e na 17.3.2, em que se pontua que todo trabalho, quando realizado sentado, deve possuir o local planejado para esta posição, e também oferecer para o usuário condições de boa postura, visualização e operação, além de atender requisitos como; ter altura compatível para o determinado trabalho, ter dimensões proporcionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequada aos seguimentos corporais; além de suas travas de regulagens de altura de banco e altura para apoio dos pés, os tipos de pinos utilizados para essa regulagem, as condições dos encaixes nos equipamentos, o suporte de apoio da barra, se oferecia emborrachamento e desenho para o não escorregamento da barra com peso, e se o solo possuía cobertura aderente para não deslizamento dos pés.

5.5. A critério da Administração Pública pode-se solicitar ao licitante laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, o desempenho, qualidade e produtividade compatível com o produto à marca referência no Termo de Referência no intuito de comprovar igual ou superior qualidade do objeto ofertado. ((TCU - Acórdão 113/2016, Plenário, Rel. Min. Bruno Dantas, TCU - Acórdão 2.300/2007, Plenário, Rel. Min. Aroldo Cedraz, DOU 05/11/2007 e TCU - Súmula 270/2012).

## 6. DA GARANTIA

6.1. O licitante deverá ofertar garantia dos equipamentos de, no mínimo, um ano para todo o conjunto do objeto ofertado, incluído pintura, motor, correias, componentes eletrônicos e demais partes integrantes.

6.2. O licitante deverá garantir o reparo e/ou substituição, sob suas expensas, dos equipamentos em que se constatar defeito de projeto ou fabricação, durante o período especificado nos subitens acima e por um período de 12 (doze) meses para os demais equipamentos contados do recebimento definitivo do objeto.

6.3. Garantia que compreenda a substituição, sem ônus, das peças e das partes defeituosas, exceto quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos, fato este devidamente comprovado através de processo apartado.

6.4. Após qualquer reparo realizado, deverá ser elaborado o relatório técnico correspondente, registrando os horários de início e término do atendimento, defeitos apresentados, ações corretivas, identificação do funcionário e quaisquer outras anotações pertinentes.

6.5. Durante todo o período de garantia dos equipamentos, a licitante deverá oferecer assistência técnica dos equipamentos em Eptaciolândia-AC.

## 7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.3. A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

## 8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

8.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

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

8.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## 9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## 10. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## 11. CONTROLE DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3. Fraudar na execução do contrato;

12.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5. Cometer fraude fiscal;

12.1.6. Não manter a proposta.

12.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

12.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2. Multa moratória de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.3. Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

12.2.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

12.2.5. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.2.6. Impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

12.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será

concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

12.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

12.3.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.3.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.3.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

### 13. DOS ANEXOS

13.1. Constituem anexos do presente Termo de Referência, dele fazendo parte integrante:

13.1.1. Anexo A – Caderno de Especificações Mínimas dos Equipamentos

Rio Branco - Acre, 01 de novembro de 2017.

**MARCELO RODRIGUES DE ABREU FERREIRA**

Agente de Polícia Federal

DPF/EPA/AC

De Acordo, encaminha-se ao Superintendente Regional para fins de aprovação

**MICHELLY SANTOS DE SÁ**

Agente Administrativo de Polícia Federal

Chefe do SELOG/SR/PF/AC

### **DESPACHO:**

Com fundamento legal no inciso II, do art. 9º do Decreto 5.450/05 e art. 14 da IN/MPOG Nº 02, de 30 de abril de 2008, APROVO o Termo de Referência, bem como AUTORIZO a realização da licitação para a aquisição dos materiais demandados devido a necessidade de equipar a academia da delegacia de Eptaciolândia, com observância aos dispositivos da Lei 10.520/02, Lei 8.666/93 e suas alterações e demais legislações correlatas.

**FÁBIO MORAIS DE PAULA**

Delegado de Polícia Federal

Superintendente Regional SR/PF/AC – Em Exercício

### **ANEXO A – TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES**

#### **ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DOS EQUIPAMENTOS**

##### **GRUPO I – CARDIO**

###### **1. Bicicleta Vertical:**

- Estrutura: estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó;
- Assento anatômico em PU;
- Pedais: rolamentos blindados, pedais grandes e com firma-pé;
- Eletricidade: geração eletromagnética, não necessita de energia externa;
- Display multifuncional em LCD colorido com backlight permite ao usuário um monitoramento completo do exercício como velocidade, distância, cronômetro, monitoramento dos batimentos cardíacos, consumo de calorias e nível de resistência;
- Idioma: Português, Inglês ou Espanhol;
- Programas: 11 Programas pré-definidos;
- Monitoramento cardíaco: Handgrip e receptor para cinta torácica;
- Resistência: 8 Níveis de Resistência eletromagnética.
- Capacidade de Uso: pelo menos até 150 kg;
- Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte;
- Nível de carga: 500 W;
- Carenagem: rotomoldada em polietileno;
- Sistema de resistência: eletromagnético;
- Cor predominante preta; Dimensões: 101 cm x 56 cm x 150 cm (CxLxA).
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

###### **2. Elíptico:**

- Estrutura: estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó;
- Dimensões dos pedais: 42 x 20 cm; distância entre pedais: 3,5 cm;
- Eletricidade: geração eletromagnética, não necessita de energia externa.
- Movimento sincronizado dos membros superiores;
- Display multifuncional em LCD colorido com backlight permite ao usuário um monitoramento completo do exercício como velocidade,

distância, cronômetro, monitoramento dos batimentos cardíacos, consumo de calorias e nível de resistência;

- Idioma: Português, Inglês ou Espanhol;
- Programas: 11 Programas pré-definidos;
- Resistência: 8 Níveis de Resistência eletromagnética;
- Monitoramento cardíaco: Handgrip e receptor para cinta torácica;
- Sistema de resistência: eletromagnético;
- Capacidade de Uso: pelo menos até 150 kg;
- Altura da Plataforma: 18 cm;
- Amplitude da passada 460 mm;
- Carenagem: rotomoldada em polietileno;
- Cor predominante preta;
- Dimensões: 194 cm x 59 cm x 174 cm (CxLxA).
- Garantia mínima de 1 ano;
- Transporte: pés traseiros com rodas para facilitar o transporte;
- Característica específica: Comprimento da passada eficiente e acessível, plataforma estável com baixa altura para fácil acesso por qualquer posição;
- Painel intuitivo com faixa motivacional, display com letras grandes, suportes para garrafas e acessórios, programas de treinamento.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

### 3. Esteira Elétrica:

- Estrutura: chassi de aço revestido com pintura eletrostática e colunas em alumínio estrutural anodizado;
- Motor: 3 HP AC;
- Velocidade 1,2 a 18 km/h.
- Área de corrida 149 cm x 50 cm (CxL)
- Sistema de inclinação eletrônica: 0% a 15%.
- Display multifuncional em LCD colorido backlight e de fácil operação que permite ao usuário um monitoramento completo do exercício como velocidade, inclinação, distância, cronômetro, monitoramento dos batimentos cardíacos, consumo de calorias e nível de resistência;
- Pacote interatividade;
- Idioma: Português, Inglês ou Espanhol;
- Programas: 11 Programas pré-definidos;
- Sistema de emergência com botão de emergência e mais chave de segurança;
- Verificação cardíaca handgrip e receptor para cinta torácica;
- Alinhamento de lona rolos autocentrantes;
- Rolos: 75mm com rolamentos blindados;
- Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Lubrificação através de pó lubrificante;
- Capacidade: pelo menos até 150 kg;
- Dimensões 212 cm x 86 cm x 145 cm (CxLxA);
- Tensão 110 VAC; Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

### 4. Simulador de Remada:

- Estrutura: chassi de aço revestido com pintura eletrostática e colunas em alumínio estrutural anodizado;
- Estrutura em Aço;
- Assento ergonômico que desliza em trilho de alumínio, Sistema giratório ventilado Painel em LCD de fácil leitura
- Programas de treino e corrida Resistência em 12 níveis Assento ergonômico
- Tipo de Painel: Exibição simultânea de informações através de mostrador em LCD de grande área Informações de Painel: Tempo de exercício, distância, cadência (SPM), watts e batimento cardíaco
- Programas: Training e Racing
- Possibilidade de monitoração de batimento cardíaco através de cinta torácica; Peso Máximo do Usuário: 159 Kg
- Alimentação: Baterias tipo AA
- Sistema de Resistência: Mola espiral com correia e ajuste manual Níveis de Resistência: 10
- Pedais: Com grande área e ajustáveis
- Dimensões aproximadas (comprimento x largura x altura) 222.9 x 80.12 x 57.7 cm Garantia mínimo de 1 ano
- Modelo de Referência: Air Rower Matrix AR1 ou similar de superior qualidade

## GRUPO II – APARELHOS

### 5. Estação abdução:

- Estrutura tubular do chassi em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 6 mm; Estrutura tubular da torre em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 8 mm Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício. Revestimento em couro ecológico e costura reforçada;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em polietileno rotomoldado;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção do equipamento em relação ao solo; Dois pontos diferentes de apoio para cada pé em aço com cobertura em chapa alumínio com textura



- antiderrapante para maior segurança;
- Pintura eletrostática a pó para assegura máxima adesão e durabilidade.
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos com bateria de pesos, pelo menos 110kg, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso frontal e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados; Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso; Sistema multiplicador de carga com polias (aumento de carga);
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Capacidade de carga: 112,5 kg;
- Cor predominante preta;
- Dimensões aproximadas: 191 cm x 105 cm x 170,6 cm (CxLxA); Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

#### 6. Estação adutor:

- Estrutura tubular do chassi em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 6 mm; Estrutura tubular da torre em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 8 mm Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício. Revestimento em couro ecológico e costura reforçada;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção do equipamento em relação ao solo; Dois pontos diferentes de apoio para cada pé em aço com cobertura em chapa alumínio com textura antiderrapante para maior segurança;
- Pintura eletrostática a pó para assegura máxima adesão e durabilidade.
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos com bateria de pesos, pelo menos 110kg, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso frontal e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados; Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso; Sistema multiplicador de carga com polias (aumento de carga);
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Capacidade de carga: 115 kg;
- Cor predominante preta;
- Dimensões aproximadas: 192,6 cm x 105,6 cm x 170,6 cm (CxLxA); Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade.

#### 7. Estação Banco desenvolvimento articulado:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 a 3,75 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estrutura pintura eletrostática a pó com base sem poliéster e tratamento químico de superfície, com banho químico de fosfato de zinco.
- Estofado anatômico, injetado em espuma em poliuretano expandido de alta densidade em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Capa plástica injetada nas bordas do estofado, para melhor o acabamento e a durabilidade.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada; Características específicas:
- 2 suportes para armazenamento de anilhas.
- Braços com suporte de anilhas, que suporte pelo menos 100 kg cada; Sistema de movimento convergente dos braços.
- Assento com regulagem de altura com pelo menos 8 pontos; Braços com regulagem do ponto de saída.
- Encosto com regulagem de ângulo. Estrutura em aço, com sistema nivelador. Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

#### 8. Estação Banco Extensor:

- Estrutura do chassi tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 6mm; Estrutura da torre tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 8mm; Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó.
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva - Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Braços com regulagem do ponto de saída;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos pesos;
- Bateria de peso da torre de pelo menos 125kg
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta durabilidade;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Sistema de seleção de carga bem identificado;
- Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso, encobrando as polias; Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Ângulo de 90 graus entre o encosto e o assento;
- Ajuste do encosto estofado com Pino Seletor e identificado com referências numéricas de posição;
- Ajuste de distância do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulagem de engate rápido do apoio das pernas, possibilitando a regulagem com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração; Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração; Rolo de tração estofado e anatômico;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada; Capacidade de carga: 127,5 kg;
- Dimensões: 138,8 cm x 130,4 cm x 170,6 cm (CxLxA); Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

#### 9. Estação Banco flexora:

- Estrutura do chassi tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 6mm; Estrutura da torre tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 8mm; Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó.
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;

- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva - Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Braços com regulagem do ponto de saída;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos pesos;
- Bateria de peso da torre de pelo menos 125kg
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta durabilidade;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Sistema de seleção de carga bem identificado;
- Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso, encobrendo as polias; Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Ângulo de 90 graus entre o encosto e o assento;
- Ajuste do encosto estofado com Pino Seletor e identificado com referências numéricas de posição;
- Ajuste de distância do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulagem de engate rápido do apoio das pernas, possibilitando a regulagem com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração; Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração; Rolo de tração estofado e anatômico;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada; Capacidade de carga: 127,5 kg;
- Dimensões: 161,3 cm x 130,4 cm x 170,6 cm (CxLxA); Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade.

#### 10. Estação Banco para remada sentada:

- Estrutura tubular e em chapas de aço: Chassi com espessura que varia de 3 a 6mm e torre de 3 a 8mm;
- Estrutura com sistema nivelador; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva - Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Regulagem de altura do assento e de distância para o apoio do tórax com engate rápido e com indicação numérica de posição;
- Pedal auxiliar de saída para o início do movimento;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta

durabilidade;

- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Sistema de seleção de carga bem identificado em alumínio anodizado imantado; Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrimdo as polias;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras e apoio dos pés produzidos em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Porta-objetos com espaço (260 mm x 80 mm x 40 mm [CxLxA]); Capacidade de carga: 115 kg;
- Dimensões: 151 cm x 128 cm x 170,6 cm (CxLxA); Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

#### 11. Estação para bíceps:

- Estrutura tubular e em chapas de aço: Chassi com espessura que varia de 3 a 6mm e torre de 3 a 8mm;;
- Estrutura com sistema nivelador; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade, sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Braços com regulagem do ponto de saída;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta durabilidade;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Sistema de seleção de carga bem identificado em alumínio anodizado imantado; Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrimdo as polias;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Base de apoio para os pés em aço com cobertura em chapa de alumínio com textura antiderrapante para maior segurança;
- Regulagem de posição para o ajuste do assento, da alavanca do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulagem de engate rápido, possibilitando a regulagem com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho, e ainda, indicações numéricas de posição;
- O ajuste de carga deve poder ser feito pelo usuário na posição de execução do exercício; Ajuste de altura do assento;
- Base anatômica estofada para apoio de peito e braços;
- Barra de tração com dupla articulação que se ajusta aos diferentes biótipos; Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Base anatômica estofada para apoio de tórax e dos braços, facilitando o posicionamento do usuário em relação à articulação do equipamento;
- Barra de tração com empunhadura emborrachada e pegada com dupla articulação que se ajusta aos diferentes biótipos;
- Eixo de alinhamento de alavanca do exercício claramente visualizado facilitando o movimento;
- Porta-garrafas/objetos; Capacidade de carga: 115 kg;
- Dimensões: 149 cm x 131 cm x 170,6 cm (CxLxA); Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade.

#### 12. Estação Bíceps/Tríceps

- Estação de musculação que possibilita dois tipos de exercícios, bíceps e tríceps, utilizando alavanca para ajuste de exercícios;
- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00.
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade, sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e com resistência a rasgamento, impermeável,

antialérgico e lavável;

- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície com 9 banhos. Solda TIG/MIG Robotizada.
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Pegadas paralelas com empunhaduras para as mãos.
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade, que não deforma não se movimentam (não gire) e não solta com o esforço da pegada e não absorve suor; Cabo de aço 5 mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Torre de carga composta por placas de pesos em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Amortecedor na base da torre; Torre carenada;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Resistência mecânica (carga) por conjunto de placas de peso fabricadas em ferro fundido usinado.
- Possibilidade de Incremento de carga;
- Pinos seletores de peso (flauta) magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído. Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados; Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias.
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados. Dimensões: 155,8 cm x 133,9 cm x 170,6 cm (CxLxA).
- Bateria de peso: 115 kg.
- Característica específica: O ajuste de carga pode ser feito pelo usuário na posição de execução do exercício. Estofados com desenhos anatômicos que proporcionam conforto e segurança para o usuário.
- Ajuste de altura do assento; Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade.

### 13. Banco regulável:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Estrutura elevada superfícies por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos têm tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Regulagem de posição do encosto e assento com processo de engate rápido;
- Sistema de ajuste e regulagem do encosto e assento bem sinalizado de fácil identificação e manuseio;
- Sistema de ajuste e regulagem que possibilite que o usuário sentado na posição de trabalho faça os ajustes necessários no encosto e no assento;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Encosto com regulagem do ângulo de inclinação contando com no mínimo 07 (sete) posições diferentes;
- Assento com regulagem do ângulo de inclinação contando com no mínimo 02 (duas) posições diferentes;
- Capacidade de carga até 225 kg;
- Dimensões: 137,2 cm x 73,7 cm x 43,2 cm (CxLxA); Transporte: pés traseiros com rodas para facilitar o transporte; Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.
- ;
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

### 14. Estação Banco para Panturrilhas (gêmeos horizontal):

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Capa plástica injetada nas bordas do estofado.
- Estrutura Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG/MIG robotizada e manual;
- Estofado anatômico, injetado em Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade; Estofado em courvin, impermeável, antialérgico e lavável.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Dimensões: 139,9 cm x 61 cm x 83,4 cm (CxLxA). Carga máxima: 235 kg
- Característica específica: 01 suporte de anilhas.
- Regulagem de altura de apoio de perna - 6 pontos de regulagem.
- Sistema de trava da alavanca giratória com dispositivo de segurança integrado. Estrutura em aço, com sistema nivelador.
- Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte; Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

#### 15. Estação Banco Supino Declinado:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- 2 suportes (pinos) em aço inox fixados na estrutura (na parte traseira) do aparelho para armazenamento de anilhas, um de cada lado, com batentes de borracha em todos eles, impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG/MIG Robotizada.
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade, sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com courvin;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado.
- Apoios para os pés emborrachados revestidos com borracha vulcanizada de alta resistência que não deforma, não absorve umidade e não se movimenta (gira) com o esforço, durante a execução do exercício.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Ajuste dos membros inferiores com regulagem de profundidade, com processo pneumático de engate rápido e indicações numéricas de posição.
- Dimensões: 179 cm x 174,5 cm x 134 cm (CxLxA);
- Característica Específica: Plataforma para assistência ao usuário na parte traseira do equipamento.
- Estofados para os membros inferiores com regulagem de profundidade. Três pontos para apoio da barra em aço inox.
- Estrutura em aço, com sistema nivelador.
- 3 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho.
- Distância do apoio de pernas: 12 pontos de regulagem Carga máxima: 250 kg.
- Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

#### 16. Estação Banco Supino Reto

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura mínima de 3 mm; Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Banco com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil. Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Equipado com 02 (dois) suportes em aço revestido de borracha de alta resistência fixados nas laterais da estrutura do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Suportes para armazenamento das anilhas com batentes de borracha impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura;
- Apoios para os pés emborrachados revestidos com borracha vulcanizada de alta resistência que não deforma, não absorve umidade e não se movimenta (gira) com o esforço, durante a execução do exercício.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Dimensões: 148,5 cm x 174,5 cm x 134 cm (CxLxA);
- 03 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho;
- Banco reto estofado revestido em courvin; Carga máxima: 250 kg.
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade.

#### 17. Estação Banco Supino Inclinado:

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura mínima de 3 mm; Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Banco com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Equipado com 02 (dois) suportes em aço revestido de borracha de alta resistência fixados nas laterais da estrutura do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Suportes para armazenamento das anilhas com batentes de borracha impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura;

- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
  - Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
  - Dimensões: 143 cm x 174,5 cm x 134 cm (CxLxA);
  - 3 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho;
  - Assento com ajuste regulável de altura com 07 posições diferentes; Banco com ângulo de inclinação de 30 a 45 graus em relação ao solo; Carga máxima: 250 kg.
  - Cor predominante preta;
  - Garantia mínima de 1 ano.
  - Referência: Movement ou similar de superior qualidade
- 18. Banco reto fixo para exercícios livres**
- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Sistema robotizado com corte a laser;
  - Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
  - Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
  - Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
  - Estofado anatômico, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade;
  - Estofado sobre chapa de compensado naval ou equivalente e revestidos em courvin, impermeável, antialérgico e lavável;
  - Estofado com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade;
  - Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
  - Estrutura elevada superfícies por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
  - Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
  - Peças emborrachadas produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço durante a execução do exercício.
  - Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos têm tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
  - Capacidade de suportar usuário com até 225 kg; Dimensões: 121,9 cm x 61 cm x 43,2 cm (CxLxA); Estrutura em aço, com sistema nivelador.
  - Transporte: pés traseiros com rodas para facilitar o transporte; Cor predominante preta;
  - Garantia mínima de 1 ano.
  - Referência: Movement ou similar de superior qualidade
- 19. Banco 90°:**
- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Sistema robotizado de corte a laser;
  - Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
  - Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
  - Solda TIG / MIG robotizada e manual que garante qualidade e resistência;
  - Estofado anatômico, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade;
  - Estofado sobre chapa de compensado naval ou equivalente, revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
  - Estofado com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade;
  - Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
  - Estrutura elevada superfícies por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
  - Peças emborrachadas produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço durante a execução do exercício.
  - Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos têm tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
  - Capacidade de suportar usuário com até 225 kg; Dimensões: 61 cm x 61 cm x 88,9 cm (CxLxA); Estrutura em aço, com sistema nivelador.
  - Cor predominante preta;
  - Garantia mínima de 1 ano.
  - Referência: Movement ou similar de superior qualidade
- 20. Estação condicionador abdominal vertical:**
- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
  - Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
  - Estrutura Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
  - Solda TIG/MIG Robotizada.
  - Estofado em couro ecológico e costura reforçada, com resistência a rasgamento,
  - impermeável, antialérgico e lavável. Estofado anatômico, injetado em Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade. Capa plástica injetada nas bordas do estofado . Transmissão cabo de aço de 5 mm c/ proteção termoplástica em nylon;
  - Torre de carga composta por placas de pesos em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
  - Amortecedor na base da torre, torre carenada.
  - Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado.
  - Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
  - Dimensões 147,5 cm x 117,8 cm x 170,6 cm (CxLxA). Característica Específica: Estofado anatômico para apoio das costas. Apoio estofado para o antebraço.
  - Polia giratória que possibilita maior variedade de exercícios; Pegada paralela que possibilita trabalho de tríceps e costas. Degrau de acesso.
  - Estrutura em aço, com sistema nivelador
  - Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
  - Bateria de peso: 115 kg Cor predominante: preto

- Garantia mínima de 1 ano.
  - Referência: Movement ou similar de superior qualidade
- 21. Estação Cross Over:**
- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
  - Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
  - Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade;
  - Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
  - Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
  - Solda TIG/MIG Robotizada.
  - Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Revestimento do estofamento: couro ecológico e costura reforçada.
  - Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício.
  - Cabo de aço 6mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon 6,6 e com limite de ruptura de 1500 kg.
  - Amortecedor na base da torre, torre carenada.
  - Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
  - Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
  - Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
  - Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído. Os furos das placas de peso para encaixe do pino de seleção atravessam de lado a lado, a fim de permitir que o referido pino seja introduzido em toda a extensão da largura da placa selecionada, garantindo total fixação e segurança para o usuário. A primeira placa do conjunto, na qual é fixada a régua de seleção de carga, tem duas buchas-guias plásticas (Poliacetal), longas, autolubrificantes, cravadas na sua parte superior, garantindo estabilidade na movimentação do conjunto de peso.
  - Peso total dos conjuntos de placas de peso (carga) - 240 kg, sendo (120 kg em cada torre). Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro. Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
  - Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrimdo as polias.
  - Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados.
  - Pinos seletores de peso (flauta) magnético, com cabo de segurança e acabamento em alumínio anodizado;
  - Barra fixa - fabricada em tubo de aço, totalmente emborrachada. A estrutura na sua parte superior contém segmento tubular extra que permite ser empunhado para exercícios de barra, revestido com material emborrachado e resistente, que não se deforma, não se movimenta (não gire) e não se solta com o esforço da pegada e do peso do atleta e não absorve suor.
  - Terminal do cabo de aço com amortecedor esférico em borracha de alta densidade. Regulagem da altura do ponto de tração na guia das placas de peso com engate rápido e com indicação numérica de posição.
  - Conjunto giratório de polias para a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço.
  - Pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar a execução do movimento. Ligação articulada entre o cabo de aço e os puxadores - sistema de troca rápida com mosquetão em aço com trava de segurança.
  - Acessórios que devem vir junto com o equipamento: 02 Puxadores triângulo em aço inox. Dimensões: 340,5 cm x 77,5 cm x 226 cm (C x L x A).
  - Característica específica: Regulagem da altura do ponto de tração (guia em aço inox). Conjunto giratório de polias, que possibilita a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço.
  - Pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar a execução do movimento. Barra fixa com acabamento emborrachado.
  - Estrutura em aço carbono, com sistema nivelador. Cor predominante: preto
  - Garantia mínima de 1 ano.
  - Referência: Movement ou similar de superior qualidade
- 22. Estação Dorsal 45° (Tensor lombar - Banco Abdominal/Dorsal):**
- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
  - Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
  - Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
  - Solda TIG/MIG Robotizada.
  - Pegadas laterais com empunhaduras em borracha vulcanizada de alta densidade que não deforma e não absorve umidade e não gira durante o exercício.
  - Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade;
  - Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com courvin, impermeável, antialérgico e lavável.
  - Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado.
  - Apoio para os membros inferiores com regulagem de altura por meio de sistema de engate rápido.
  - Plataforma base do apoio dos pés em chapa metálica antiderrapante, antioxidante, resistente ao desgaste da fricção dos pés e que impeça o deslizamento dos pés em sua superfície, garantindo a eficiência do exercício e a segurança do usuário.
  - Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
  - Dimensões: 121,9 cm x 88,9 cm x 114,3 cm (CxLxA).
  - Característica específica: Apoio para os membros inferiores com regulagem de altura. Estrutura em aço, com sistema nivelador.
  - Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte; Regulagem no apoio das pernas acomoda pessoas de todos os tamanhos.
  - Altura do apoio dos pés - 3 pontos de regulagem / Altura do apoio do peito - 7 pontos de regulagem / Inclinação do equipamento - 6 pontos de regulagem
  - Cor predominante: preto
  - Garantia mínima de 1 ano.
  - Referência: Movement ou similar de superior qualidade



### 23. Espaldar:

- Estrutura em aço carbono de 50 mm x 1,5 mm; Travessas (barras) em alumínio anodizado fosco de 38,mm x 1,50mm;
- A estrutura e as travessas não apresentam qualquer tipo de instabilidade ou flexibilidade quando em uso, independentemente do tamanho e peso do usuário.
- 04 (quatro) tirantes transversais em aço p/ travamento Acabamentos em polipropileno preto;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Kit de fixação confeccionado em aço e polipropileno preto, com buchas e parafusos. Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Dimensões: 40 cm x 90 cm x 240 cm (CxLxA). Característica específica: Barras para pegada em Alumínio. Estrutura em aço.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

### 24. Estação Graviton:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 3 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estofado anatômico, injetado em Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade. Estofado com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Revestimento do estofamento couro ecológico e costura reforçada.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó, com banho químico de Fosfato de Zinco. Solda TIG/MIG Robotizada.
- Capa plástica injetada nas bordas do estofado.
- Barras paralelas laterais com empunhadura fixadas na estrutura principal para a execução do exercício conhecido como “paralela”.
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorve umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício.
- Cabo de aço 6mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon 6,6 e limite de ruptura de 1500 kg.
- Amortecedor na base da torre, torre carenada.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Resistência mecânica (carga) por conjunto de placas de peso fabricadas em ferro fundido usinado.
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído.
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em alumínio anodizado;
- Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro. Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as roldanas.
- Dimensões: 187 cm x 108 cm x 234 cm (CxLxA).
- Característica Específica: Barras inferiores paralelas emborrachadas com sistema de segurança por eixo livre, o que evita que os membros inferiores do usuário fiquem presos entre à base móvel e as barras paralelas.
- Barras superiores emborrachadas com 03 variações de pegadas.
- Degraus de acesso com 2 níveis de altura, revestidos com material antiderrapante, antioxidante, resistente à fricção e que impeçam o deslizamento dos pés do usuário.
- Trava inferior de plataforma de apoio dos joelhos que possibilita a utilização das barras sem o auxílio da carga.
- Barras inferiores paralelas emborrachadas com sistema de segurança por eixo livre, o que evita que os membros inferiores do usuário fiquem presos entre à base móvel e as barras paralelas.
- Barras superiores emborrachadas com 03 variações de pegadas.
- Degraus de acesso com 2 níveis de altura, revestidos com material antiderrapante, antioxidante, resistente à fricção e que impeçam o deslizamento dos pés do usuário. Trava inferior de plataforma de apoio dos joelhos que possibilita a utilização das barras sem o auxílio da carga.
- Bateria de peso: 150 kg Carga máxima: 150 kg Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

### 25. Estação Leg press 45°:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estofados anatômicos, injetados em Espuma Poliuretano Expandido de alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG/MIG Robotizada.
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Pegadas laterais com empunhaduras para dar estabilidade e segurança ao usuário.
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício.
- Empunhaduras nas travas de segurança.
- Barra de deslizamento do carrinho de tração em aço inox. Sistema deslizante de rodízio no carrinho de tração.
- Plataforma de apoio dos pés no carrinho de tração com 02 suportes para anilhas. Plataforma para apoio dos pés em chapa metálica antiderrapante, antioxidante e resistente ao desgaste da fricção dos pés.
- Trava de segurança com 02 pontos de regulagem.
- Ajuste da distância inicial entre o banco e a plataforma do carrinho de tração, com auxílio de uma alavanca posicionada embaixo do banco, permitindo o ajuste com o usuário posicionado no equipamento.

- Contrapeso de desbloqueio da trava de segurança facilita o início do exercício. Regulagem do ângulo do encosto com 3 pontos, o que possibilita vários ângulos ao exercício.
- Dimensões: 270 cm x 150 cm x 195 cm (CxLxA). Característica Específica:
- 02 suportes com batentes de borracha para armazenamento de anilhas; Plataforma em chapa xadrez com 2 suportes de anilhas.
- Sistema deslizante de rodízio.
- Quatro pontos de regulagem do ângulo do encosto. Trava de segurança com 2 pontos de regulagem.
- Dois pontos de trava para o carrinho. Estrutura em aço, com sistema nivelador. Carga máxima: 720 kg
- Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

## 26. Estação Leg press:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco
- Solda TIG/MIG Robotizada..
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, revestidos com couro ecológico e costura reforçada, com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado.
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentem (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício.
- Cabo de aço de 5 mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Plataforma para apoio dos pés em chapa metálica antiderrapante, antioxidante e resistente ao desgaste da fricção dos pés.
- Plataforma inferior de apoio do pé que facilita a entrada do usuário no equipamento. Ajuste da distância inicial entre o banco e a plataforma, por meio de uma alavanca posicionada embaixo do banco, permitindo o ajuste com o usuário posicionado no equipamento.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído. Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro;
- Guia do assento em aço inox polido.; Barra de tração do carrinho em aço inox;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias.
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados.
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado.
- Sistema de transmissão de carga com polias multiplicadoras interligadas por eixo que aumentam a capacidade de carga do equipamento.
- Sistema de ajustes de distância e amplitude do movimento com botão seletor para ajuste do assento, encosto, alavanca e apoios.
- Dimensões: 233,2 cm x 139,5 cm x 215,6 cm (C x L x A)
- Característica Específica: Com o usuário posicionado no equipamento, podem ser feitos os seguintes ajustes: ajuste de carga, ajuste mecânico da distância inicial entre o banco e a plataforma, feito por uma alavanca localizada abaixo da manopla direita do assento.
- A seleção da posição é feita por meio de um sistema de engate rápido. Sistema de engate rápido por meio de pino seletor este sistema permite ajustes de distância e amplitude do movimento.
- Plataforma inferior de apoio do pé que facilita a entrada do usuário no equipamento e garante maior conforto nos intervalos entre as séries de exercício.
- Estrutura em aço carbono, com sistema nivelador. Utilizando o botão seletor, o usuário posicionado no equipamento, ajusta assentos, encostos, alavancas e apoios.
- Indicações numéricas de posição facilitam os ajustes. Bateria de peso: 230 kg
- Carga máxima: 235 kg Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

## 27. Estação flexora deitada

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estofados anatômicos, injetados em espuma de Poliuretano com densidade controlada; Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Pegadas para as mãos com empunhaduras.
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorvem umidade e não se movimentem (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício.
- Cabo de aço 5mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite

incrementos de pesos;

- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído.
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento emborrachado; Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox, 1 polegada de diâmetro.
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as roldanas.
- Placa adesiva com informações do equipamento e musculatura trabalhada. Dimensões: 163 cm x 126,9 cm x 170,6 cm (CxLxA).
- Característica Específica: Com o usuário posicionado no equipamento poder se feito o ajuste de carga.
- Ajuste do ponto de saída por meio do sistema botões de engate rápido; Estrutura em aço carbono, com sistema nivelador.
- Sistema botões de engate rápido que permite ajustes de distância e amplitude do movimento.
- Utilizando o botão seletor, o usuário posicionado no equipamento ajusta assentos, encostos, alavancas e apoios. Indicações numéricas de posição facilitam os ajustes. Bateria de peso: 125 kg
- Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

## 28. Estação máquina para glúteo – Vertical:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 800;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estofados anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada; Revestimento do estofamento couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG/MIG Robotizada.
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Pegadas para as mãos com empunhaduras.
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício.
- Cabo de aço com 5mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos; Amortecedor na base da torre, torre carenada.
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído.
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox, 1 polegada de diâmetro. Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as roldanas.
- Placa adesiva com indicativo da máquina e dos músculos trabalhados.
- Sistema de variação de esforço e potência por meio de came mecânico que garante níveis de carga adequados a cada fase de execução do movimento.
- Ajuste da alavanca do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulação de processo pneumático de engate rápido, possibilitando a regulação com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho.
- Dimensões: 150,7 cm x 132,9 cm x 170,6 cm (CxLxA).
- Característica Específica: Com o usuário posicionado no equipamento poder se feito o ajuste de carga, do apoio do peito, e apoio de joelho, garantindo uma correta postura na execução do movimento.
- Ajuste da plataforma por meio de fuso, garantindo uma correta postura na execução do movimento.
- Indicações numéricas de posição facilitam os ajustes. Bateria de peso: 115 kg
- Carga máxima: 117,5 kg Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

## 29. Estação Multi exercitador – Smith Machine:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Barra central em Aço Inox, recartilhada e torneada com uma sulcagem em cada extremidade, a fim de orientar o posicionamento do usuário.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG/MIG Robotizada.
- A barra central, no espaço destinado para apoio na região cervical do aluno, acompanhada por protetor cervical em material emborrachado, que traga conforto ao usuário independentemente da carga utilizada e que seja devidamente revestido com material antialérgico, antimoho, antifungos e impermeável (não absorvente de suor) e que não gire durante a execução do exercício.
- Sistema de deslizamento conjugado da barra com rolamentos lineares e guias verticais em aço rolamento.
- Barra de tração independente do suporte de anilha - o que facilita o giro da barra. Contrapeso que alivia o peso do conjunto da barra guiada, deixando-a com gravidade zero;
- Travas de altura que se movimentam com a barra de exercício - basta girar a barra de exercício para travar o sistema.
- Travas móveis de segurança com regulação de altura, oferecendo um ajuste fácil para as diversas alturas dos usuários.
- Design da estrutura com sistema nivelador e sem travessas na base do equipamento, facilitando a colocação de bancos e acessórios.
- Suportes para anilhas - em aço inox para armazenamento de anilhas.

- aparelho tem 04 (QUATRO) suportes (dois de cada lado), em Aço INOX, adaptados na estrutura, com batentes de borracha em todos eles, impedindo que durante o uso de anilhas haja o contato delas com a estrutura.
- Os suportes (pinos) guarda distância um do outro, o bastante para permitir a colocação e a retirada de anilhas de 20kg.
- Quando carregados com essas anilhas, não poderão impedir a movimentação da barra central que, de igual modo, poderá estar carregada com anilhas de 20kg.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Dimensões: 250cm x 131cm x 242,5cm (CxLxA).
- Característica Específica: 04 suportes em aço inox para armazenamento de anilhas. Sistema de deslizamento da barra com rolamentos lineares e guias verticais em aço rolamento.
- Barra de tração independente do suporte de anilha que facilita o giro da barra. Contrapeso que alivia o peso do conjunto da barra guiada.
- Travas de segurança com regulagem de altura.
- Design da estrutura sem travessas na base do equipamento, facilitando a colocação de bancos e acessórios.
- Estrutura em aço, com sistema nivelador. Carga máxima: 360 kg.
- Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

### 30. Estação Peitoral/Dorsal Crucifixo – Peck Deck:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estofados anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada; Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG/MIG Robotizada.
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com couro ecológico e costura reforçada, com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado.
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício.
- Cabo de aço 5 mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado.
- Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído.
- Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro. Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado.
- Polias injetadas poliacetal - fibradas em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias.
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados. Dimensões: 159,6cm x 140,6cm x 201,7cm (CxLxA).
- Característica Específica: O ajuste de carga pode ser feito pelo usuário na posição de execução do exercício.
- Apoio de peito com regulagem de distância. Ajuste de altura do assento.
- Possibilidade de ajuste de amplitude e do ponto de saída dos braços em várias posições, sem que o usuário saia do equipamento.
- Trabalho dos músculos peitorais e dorsais em várias posições. Braços articulados com pegadas emborrachadas.
- Bateria de peso: 150 kg Carga máxima: 152,5 kg Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.
- Referência: Movement ou similar de superior qualidade

### 31. Estação Polia superior/inferior - Puxador Conjugado – puxada alta/baixa:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estofados anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada; Revestimento do estofamento couro ecológico e costura reforçada.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, revestidos com couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado.
- Cabo de aço 5mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído.
- Os furos das placas de peso para encaixe do pino de seleção atravessam de lado a lado, a fim de permitir que o referido pino seja introduzido em toda a extensão da largura da placa selecionada, garantindo total fixação e segurança para o usuário.

- Guias das placas de peso. Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro. Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados. Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso.
- Carenagem encobrindo as polias.
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados.
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barra fixa - fabricada em tubo de aço, maciça, totalmente emborrachada.
- A estrutura, na sua parte superior, contém segmento tubular extra que permita ser empunhado para exercícios de barra, revestido com material emborrachado e resistente, que não se deforma, não se movimentam (não gire) e não se solta com o esforço da pegada e do peso do atleta e não absorve suor.
- Terminal do cabo de aço com amortecedor esférico em borracha de alta densidade. Regulagem da altura do ponto de tração na guia das placas de peso com engate rápido e com indicação numérica de posição.
- Conjunto giratório de polias para a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço.
- Ligação articulada entre o cabo de aço e os puxadores- sistema de troca rápida com mosquetão em aço com trava de segurança.
- Acessórios que devem vir junto com o equipamento: 02 Barras (sendo uma para a polia alta (1" x 1200mm (D x C)), outra para a polia baixa (1" x 500mm (D x C)) e 2 puxadores triangulares, 1 fechado e 1 aberto).
- Dimensões: 210,9 cm x 118 cm x 225,1 cm (C x L x A).
- Característica específica: Sistema escamoteável que permite que o equipamento seja ajustado como Polia Superior ou Inferior.
- Ajuste de carga com o usuário posicionado no equipamento. Ajuste de apoio da perna com regulagem de altura.
- Barra de tração totalmente emborrachada, fabricada em barra de aço, maciça, medindo 1" x 1200mm, com extremidades anatomicamente posicionadas com inclinação de 30 graus. Ligação articulada entre o cabo de aço e a barra, sistema de troca rápida com mosquetão em aço com trava de segurança e terminal do cabo de aço com amortecedor esférico em borracha de alta densidade.
- Bateria de peso: 115 kg Carga máxima: 117,5 kg Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.

### 32. Estação Puxador alto articulado:

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura de 3 – 3,75mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, anatômicos, injetados em espuma de poliuretano injetada com densidade controlada, revestido em couro ecológico e costura reforçada, com resistência ao rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável; Assento e rolo de apoio para as pernas com espuma injetada de poliuretano injetado com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Material com formato anatômico;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Ajustes rolo de apoio para as pernas com 14 pontos de regulagem atendendo diferentes perfis de usuários;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados na estrutura (01 em cada coluna) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Pinos para armazenamento das anilhas com batentes de borracha impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura.
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados nos braços articulados (01 em cada braço) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Cada braço deve ter a capacidade de suportar 100 kg; Sistema de movimento convergente dos braços;
- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Pegadas para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Capacidade de carga: 100 kg (por braço); Dimensões: 126 cm x 179,7 cm x 190cm (CxLxA); Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.

### 33. Estação Supino reto articulado

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura de 3 – 3,75mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada, revestido em couro ecológico e costura reforçada, com resistência ao rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Assento com espuma de poliuretano injetado com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Material com formato anatômico;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados na estrutura (01 em cada coluna) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Pinos para armazenamento das anilhas com batentes de borracha impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura.
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados nos braços articulados (01 em cada braço) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Cada braço deve ter a capacidade de suportar 100 kg; Sistema de movimento convergente dos braços;
- Sistema de ajuste dos braços permitindo modificar a posição inicial do exercício, conforme objetivo do treinamento;
- Sistema de ajuste de altura do assento de acordo com a biomecânica do usuário; Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Pegadas para as mãos com manoplas anatômicas em

- borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Capacidade de carga: 100 kg (por braço); Dimensões: 118 cm x 168 cm x 187cm (CxLxA); Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.

#### 34. Estação remada com peso livre

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura de 3 – 3,75mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com o solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada, revestido em couro ecológico e costura reforçada, com resistência ao rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Assento com espuma de poliuretano injetado com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Material com formato anatômico;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com o solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados nos braços articulados (01 em cada braço) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Cada braço deve ter a capacidade de suportar 100 kg;
- Sistema de ajuste de altura do assento de acordo com a biomecânica do usuário; Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Sistema de ajuste e regulação bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Pegadas para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Capacidade de carga: 100 kg (por braço); Dimensões: 125 cm x 162 cm x 144cm (CxLxA); Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.

#### 35. Estação Suporte para agachamento

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- 04 suportes (porta anilhas), dois de cada lado fixados na estrutura (na parte traseira) do aparelho para armazenamento de anilhas.
- Pinos para armazenamento das anilhas com batentes de borracha em todos eles, impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura, com distância entre os suportes que permite o acondicionamento simultâneo de anilhas de 20Kg em todos os pinos.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Solda TIG/MIG Robotizada.
- Apoios da barra de halter com 9 pontos de regulação; Capacidade de carga: 135 kg;
- Dimensões: 162,6 cm x 127 cm x 182,9cm (CxLxA); Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano.

#### 36. Banco para bíceps Scott

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Estofados anatômicos, injetados em poliuretano;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável.
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação.
- Ajuste de altura de apoio dos braços com 8 pontos de regulação; Equipado com um par de rodízio para facilitar o transporte; Capacidade de carga: 235 kg;
- Dimensões (C x L x A) cm: (106,7 x 61 x 86,4) cm;
- Solda TIG/MIG Robotizada e manual. Cor predominante: preto
- Garantia mínima de 1 ano.

### GRUPO III – ACESSÓRIOS

#### 37. Anilha de borracha 1 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
- Proteção contra oxidação;
- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 15 cm;
- Altura: 2,5 cm; Peso: 1 kg (aferido) Furo central: 35 mm
- Cor predominante preta;

- Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 38. Anilha de borracha 2 kg:**
- Fabricada em ferro fundido;
  - Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
  - Proteção contra oxidação;
  - Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
  - Diâmetro: 17 cm;
  - Altura: 3 cm;
  - Peso: 2 kg (aferido) Furo central: 35 mm
  - Cor predominante preta;
  - Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 39. Anilha de borracha 3 kg:**
- Fabricada em ferro fundido;
  - Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
  - Proteção contra oxidação;
  - Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
  - Diâmetro: 20 cm;
  - Altura: 3 cm;
  - Peso: 3 kg (aferido) Furo central: 35 mm
  - Cor predominante preta;
  - Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 40. Anilha de borracha 4 kg:**
- Fabricada em ferro fundido;
  - Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
  - Proteção contra oxidação;
  - Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
  - Diâmetro: 21 cm;
  - Altura: 3,5 cm; Peso: 4 kg (aferido) Furo central: 35 mm
  - Cor predominante preta;
  - Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 41. Anilha de borracha 5 kg:**
- Fabricada em ferro fundido;
  - Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
  - Proteção contra oxidação;
  - Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
  - Diâmetro: 23 cm;
  - Altura: 3,5 cm; Peso: 5 kg (aferido) Furo central: 35 mm
  - Cor predominante preta;
  - Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 42. Anilha de borracha 10 kg:**
- Fabricada em ferro fundido;
  - Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
  - Proteção contra oxidação;
  - Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
  - Diâmetro: 28,5 cm;
  - Altura: 4 cm;
  - Peso: 10 kg (aferido) Furo central: 35 mm
  - Cor predominante preta;
  - Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 43. Anilha de borracha 15 kg:**
- Fabricada em ferro fundido;
  - Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
  - Proteção contra oxidação;
  - Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
  - Diâmetro: 31,5 cm;
  - Altura: 4 cm;
  - Peso: 15 kg (aferido) Furo central: 35 mm
  - Cor predominante preta;
  - Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 44. Anilha de borracha 20 kg:**
- Fabricada em ferro fundido;
  - Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
  - Proteção contra oxidação;
  - Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
  - Diâmetro: 36 cm;
  - Altura: 4,5 cm;
  - Peso: 20 kg (aferido) Furo central: 35 mm
  - Cor predominante preta;
  - Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 45. Anilha de borracha 25 kg:**

- Fabricada em ferro fundido;
  - Revestida com PVC injetado de alta qualidade, resistente e lavável; Com alças para facilitar a pegada;
  - Proteção contra oxidação;
  - Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
  - Diâmetro: 40 cm;
  - Altura: 5 cm;
  - Peso: 25 kg (aferido) Furo central: 35 mm
  - Cor predominante preta;
  - Garantia de no mínimo 03 (três) meses.
- 46. Apoio para barra (suporte para bíceps):**
- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento. Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco. O suporte contém 02 hastes reguláveis (uma de cada lado), com batentes de borracha para apoio da barra.
  - Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão. Dimensões: 87 cm x 65 cm x 75 cm (CxLxA);
  - Características Específicas: Regulagem de altura de apoio de barra.
- 47. Barra de 1,20 metros:**
- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada;
  - Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
  - Com 02 (duas) presilhas zincadas;
  - Com textura no corpo da barra delimitando a pegada;
  - Dimensões: 1,20 metros de comprimento e 3 cm de espessura;
  - Garantia de no mínimo 06 (seis) meses.
- 48. Barra de 1,50 metros:**
- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada;
  - Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
  - Com 02 (duas) presilhas zincadas;
  - Com textura no corpo da barra delimitando a pegada;
  - Dimensões: 1,50 metros de comprimento e 3 cm de espessura;
  - Garantia de no mínimo 06 (seis) meses.
- 49. Barra de 1,80 metros:**
- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada;
  - Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
  - Com 02 (duas) presilhas zincadas;
  - Com textura no corpo da barra delimitando a pegada;
  - Dimensões: 1,80 metros de comprimento e 3 cm de espessura;
  - Garantia de no mínimo 06 (seis) meses.
- 50. Barra de 2,00 metros:**
- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada;
  - Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
  - Com 02 (duas) presilhas zincadas;
  - Com textura no corpo da barra delimitando a pegada;
  - Dimensões: 2,00 metros de comprimento e 3 cm de espessura;
  - Garantia de no mínimo 06 (seis) meses.
- 51. Barra de 2,20 metros:**
- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada;
  - Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
  - Com 02 (duas) presilhas zincadas;
  - Com textura no corpo da barra delimitando a pegada;
  - Dimensões: 2,20 metros de comprimento e 3 cm de espessura;
  - Garantia de no mínimo 06 (seis) meses.
- 52. Barra H (Romana):**
- Barra construída em aço inoxidável maciço (suportes anilhas), alumínio anodizado (estrutura) e aço carbono emborrachado (pegadas). Acompanha par de presilhas zincadas.
- 53. Barra Reta P/ Pulley Giratória 0.50M Aprox.:**
- Fabricada em aço carbono, pintada em epóxi e com empunhaduras de borracha. 50 cm de comprimento.
- 54. Barra reta para polia alta (pulley)**
- Manopla de borracha. Composição: corpo - em aço inox, maciça, 1010/1020 com trefilado de 1"x1,90/ presilha giratória - em ferro chato 1"1/4x1/8, revestido nas pontas de manopla de borracha.
  - Peso líquido aproximado: 1,2 kg. Dimensões aproximadas (LxAxP): 8x125x4 cm.
- 55. Barra Triângulo trapézio – Barra V:**
- Construído em aço, maciço e cromado. C/ Punhos de borracha
- 56. Barra W:**
- Fabricada em aço inox, maciça, recartilhada para melhor pegada, com limitadores e acompanha as presilhas zincadas; pontas com sulcos



para melhorar a fixação das presilhas a barra.

**57. Caneleira Par 3kg:**

- Confeccionado em material envernizado de alta resistência (Nylon), carga em gralha de aço embalada em saquinhos plásticos fechados a vácuo, sistema de costura dupla reforçada com fio de nylon e galão de acabamento sobre a costura, possui informativo de carga silcado no tecido, sistema de ajuste com fita de velcro. Cor preta.

**58. Caneleira Par 5kg:**

- Confeccionado em material envernizado de alta resistência (Nylon), carga em gralha de aço embalada em saquinhos plásticos fechados a vácuo, sistema de costura dupla reforçada com fio de nylon e galão de acabamento sobre a costura, possui informativo de carga silcado no tecido, sistema de ajuste com fita de velcro. Cor preta.

**59. Caneleira Par 8kg:**

- Confeccionado em material envernizado de alta resistência (Nylon), carga em gralha de aço embalada em saquinhos plásticos fechados a vácuo, sistema de costura dupla reforçada com fio de nylon e galão de acabamento sobre a costura, possui informativo de carga silcado no tecido, sistema de ajuste com fita de velcro. Cor preta.

**60. Caneleira Par 10kg:**

- Confeccionado em material envernizado de alta resistência (Nylon), carga em gralha de aço embalada em saquinhos plásticos fechados a vácuo, sistema de costura dupla reforçada com fio de nylon e galão de acabamento sobre a costura, possui informativo de carga silcado no tecido, sistema de ajuste com fita de velcro. Cor preta.

**61. Colchonetes:**

- Dimensões 0,04 x 1,0 x 1,50 m (ExLxC). Revestido com Napa Cicap. Aglomerado AG100, para maior conforto. Cor preta.

**62. Corda p/ Pulley/Tríceps:**

- Em nylon, com diâmetro de 3 cm ou superior e comprimento de 65 cm a 75 cm; extremidades de borracha com nervuras, corda suportada por gancho de aço, que se encaixa em ganchos de sistema universal de academias; Cor preta.

**63. Dumbell par de 10 kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido

**64. Dumbell par de 12 kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação. Cor preta.

**65. Dumbell par de 14 kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação. Cor preta.

**66. Dumbell par de 16 kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação. Cor preta.

**67. Dumbell par de 18 kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação. Cor preta.

**68. Dumbell par de 20 kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação. Cor preta.

**69. Dumbell par de 22 kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação. Cor preta.

**70. Dumbell par de 24kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação. Cor preta.

**71. Dumbell par de 26kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação. Cor preta.

**72. Dumbell par de 28kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.

Cor preta.

**73. Dumbell par de 30kg:**

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.

Cor preta.

**74. Estante para barras**

- Suporte para barras na posição vertical No mínimo 10 barras.
- Estrutura em tubos de aço arqueados Pés de borracha.
- Dimensões aproximadas: 90 cm x 76 cm 145 cm (CxLxA) Peso: 20 a 30 kg
- Cor preta.

**75. Halter 2kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**76. Halter 3kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**77. Halter 4kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**78. Halter 5kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**79. Halter 6kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**80. Halter 7kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**81. Halter 8kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**82. Halter 9kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**83. Halter 10kg:**

- Fabricado em ferro fundido, aferido, e revestido em PVC vinil. Cor preta.

**84. Suporte para Anilhas:**

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo.
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- O aparelho contém 06 (SEIS) suportes (TRÊS de cada lado), em Aço INOX, adaptados na estrutura, com batentes de borracha em todos eles, impedindo que durante o uso de anilhas haja o contato delas com a estrutura. Os suportes (pinos) guarda distância um do outro, o bastante para permitir a colocação e a retirada de anilhas de 20kg.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Dimensões: 62 cm x 52 cm x 117 cm (CxLxA).
- Característica específica: 6 hastes de aço inox para armazenamento de anilhas; Cor preta.

**85. Suporte para Dumbells:**

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Os tubos curvados tem superfícies lisas e sem enrugamento.
- Estrutura pintura eletrostática a pó com base sem poliéster e tratamento químico de superfície, com banho químico de fosfato de zinco.
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Características específicas: Suporte para no mínimo 10 pares de dumbell. Dimensões aproximadas: 281.7 x 70.7 x 82.3 cm
- Ângulo dos suportes previne stress nos pulsos ao remover ou guardar os dumbells/alteres; Cor preta. Estrutura com dois andares. Com suporte individual de polímero parafusado na superfície que serve de base para suporte dos pesos evitando contato das partes metálicas.

**86. Suporte Vertical para Peso Bola (halter):**

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento.
- Pontos de apoio dos halteres revestidos com material plástico de alta resistência (plástico PP injetados). Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo. Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco. Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão.
- Dimensões aproximadas: 62 cm x 62 cm x 154 cm (CxLxA). Característica específica: Suporte vertical para armazenamento de até 10 pares de halteres.
- Pontos de apoio dos halteres revestidos com material plástico.
- Estrutura em aço, com sistema nivelador. Suporte vertical para armazenamento de no mínimo 10 pares de halteres tipo peso bola (de 1 a 10 kg).
- Cor preta.

## GRUPO IV – DEFESA PESSOAL

### 87. Placa de Tatame:

- Tatame profissional, fabricado em EVA (Etileno Acetato de Vinila) para absorção de impactos e com memória de retorno;
- Material atóxico, resistente a água, revestido com película siliconada antiderrapante; Cor predominante preta (área de combate) e amarela (área de segurança);
- Textura no slip, Antiderrapante;
- Sistema Extrime Grip que garanta total aderência, dentado, reversível, com encaixe universal.
- Placas medindo 1 m x 1 m x 40 mm (CxLxA);
- Garantia.

### 88. Aparador de chute profissional

- Revestido: Poliuretano (PU) ou couro sintético;
- Enchimento: Em EVA, esponja elástica ou Espuma de Alta Densidade;
- Medidas: 43x23x12 cm (tolerância de 4x2x1cm, respectivamente);
- Fixação: 1 alça para mão e 2 fitas ajustáveis com fechamento em velcro para o braço.

### 89. Raquete de chute/taekwondo

- Raquete para treinamento de chutes em taekwondo, karatê, kung fu, muay thai e outras artes afins.
- Material sintético de alta resistência e durabilidade;
- Enchimento de espuma e borracha;
- Alças e costuras reforçadas;
- Função: treinamento em agilidade e precisão em alvo fixo ou móvel;
- Peso entre 300 gramas e 400 gramas.

### 90. Aparador de soco/ Luva de foco profissional

- Aparador de Soco para treinamento de lutas (LUVA DE FOCO).
- Material externo: couro sintético;
- Dimensões aproximadas:(L x A x C): 22 x 33 x 15 cm;
- Composição: Poliamida; Etil vinil acetato; Poliuretano.
- Marca/Modelo: FITNESS SLAD

### 91. Simulacro de Arma (Pistola).

- Simulacro de Arma(Pistola) para Treinamento. Simulacro de pistola com dimensões e peso semelhante aos modelos Glock G17 ou Glock G19;
- Deve possuir sistema de mola recuperadora, permitindo ao operador o manuseio do ferrolho a cada disparo.
- Produzida em material ABS, polímero de alta resistência e metal, oferecendo resistência e similaridade a uma arma real.Peso aprox..de 600g.
- Capacidade para lançamento de esferas plásticas BB's de 6 mm por ação de mola. Produzida em plástico ABS de cor preta, com cano e chassi em metal;Carregadores com capacidade para, no mín.,11 esferas de plástico BB's no carregador/magazine;
- Marcação na extremidade do cano na cor laranja fluorescente ou vermelho vivo, a fim de distingui-la das armas de fogo reais, conf. Portaria nº2-COLOG Exército Brasileiro, de 26/02/2010;
- Sistema de pontaria similar de arma real;
- Comprimento de no mín. 15cm e no máx 20cm;
- Travas e pinos: as travas de segurança (gatilho) e do ferrolho (capaz de deixar o ferrolho a retaguarda e a janela de ejeção aberta) deverão ser funcionais, iguais ao do armamento de fogo real.
- Garantia mínima de 1 ano.

### 92. Saco de pancada/boxe

- Saco de pancada profissional 130cm (Tolerância de 10 cm para mais ou para menos), cor preta, saco já cheio, lona sintética resistente, com reforço interno, circunferência de 97 cm (tolerancia de 5 cm para mais ou para menos) , confeccionado em lona sintética de alta resistência, sistema de gancho giratório, enchimento desenvolvido para absorção de impacto, treino para Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu, Boxe Tailandês e outros.
- Garantia mínima de 1 ano.



Documento assinado eletronicamente por **MICHELLY SANTOS DE SA, Gestor Financeiro**, em 01/11/2017, às 12:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO RODRIGUES DE ABREU FERREIRA, Agente de Polícia Federal**, em 01/11/2017, às 12:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **FABIO MORAIS DE PAULA, Superintendente Regional - Substituto(a)**, em 01/11/2017, às 13:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4525542** e o código CRC **CA4B5168**.