



## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1 - OBJETO**

Registro de Preços para futuras aquisições de equipamentos para sala de musculação deste Campus, nos termos e condições constantes neste Termo de Referência.

### **2 - JUSTIFICATIVA.**

Tal aquisição se faz necessário, em virtude dos equipamentos ora pleiteados, que serão devidamente utilizados em substituição e revitalização da sala de musculação fazendo-se assim a troca do maquinário, pois os atuais não apresentam mais condições adequadas para o uso dos alunos e servidores desta Instituição de Ensino e por estarem depreciadas pelo longo período de sua utilização neste Campus Manaus Centro.

### **3 - Descrição Detalhada do Objeto e Planilha Estimativa:**

- 3.1. A descrição encontra-se no Encarte “A” deste Termo de Referência;
- 3.2. Havendo incompatibilidade entre as especificações dos itens lançados no Termo de Referência e os itens do Comprasnet, prevalecerá os constantes nesse Termo de Referência.

### **4 - FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.**

A aquisição, objeto do presente Termo de Referência, encontra amparo na Lei 8.666/93 e os recursos orçamentários para fazer face à despesa, ocorrerão nos Elementos de Despesa nº 44.90.52.

### **5 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.**

- 5.1 - Proporcionar todas as facilidades para que a empresa fornecedora possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições estabelecidas neste Termo de Referência;

5.2 – Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, formalizado por meio de Nota de Empenho, bem como atestar na Nota Fiscal/Fatura a efetiva entrega dos materiais, efetuando o pagamento dentro das condições e prazos estabelecidos;

5.3 – Receber os materiais entregues pela Contratada que estejam em conformidade com a proposta aceita;

5.4 – Recusar, com a devida justificativa, qualquer material entregue fora das especificações constantes neste Termo de Referência;

## **6 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.**

6.1 - Entregar os produtos, conforme especificações e condições contidas neste Termo e também na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições do Termo;

6.2 - Substituir o material que estiver fora das especificações contidas no presente Termo de Referência ou que apresentar defeito ou imperfeição, sem qualquer ônus para a contratante;

6.3 - Acatar todas as orientações da Contratante, sujeitando-se a ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;

6.4 - Comunicar à Contratante toda e qualquer irregularidade ocorrida ou observada no fornecimento dos materiais;

6.5 - Manter durante a entrega total dos materiais, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no procedimento licitatório;

6.6 - Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus para o IFAM – Campus Manaus Centro;

6.7 - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo até a entrega do material.

## **7 - PENALIDADES.**

7.1 - No caso de atraso injustificado, ou inexecução total ou parcial do compromisso assumido com o IFAM – Campus Manaus Centro, as sanções administrativas aplicadas à CONTRATADA serão:

7.1.1 - Advertência;

7.1.2 - Multa;

7.1.3 - Suspensão temporária de participar de licitações e impedimento de contratar com o Instituto Federal do Amazonas, Campus Manaus Centro;

7.1.4 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública;

7.2 – Pelo atraso na entrega dos equipamentos/materiais, a contratada estará sujeita à multa equivalente a 0,5% (meio por cento) do valor total referente ao item objeto da inadimplência, que ultrapassar o respectivo prazo, contado do recebimento da nota de empenho.

7.2.1 – A multa prevista no subitem anterior será aplicada até o limite de 15% (quinze por cento) sobre o valor dos equipamentos/materiais objeto do inadimplemento, o que não impedirá, a critério do IFAM – Campus Manaus Centro, a aplicação das demais sanções legais cabíveis.

7.2.2 - O atraso injustificado por período superior a trinta dias caracterizará o descumprimento total da obrigação, punível com as sanções previstas nos subitens 7.1.3 e 7.1.4, como também a inexecução total do contrato;

7.3 - As multas a que se referem os itens acima serão descontadas dos pagamentos devidos pelo IFAM – Campus Manaus Centro ou cobradas diretamente da empresa, amigável ou judicialmente, e poderão ser aplicadas cumulativamente com as demais sanções previstas neste tópico;

7.4 - Ficará impedido de licitar e contratar com a União e será descredenciado do SICAF pelo prazo de até cinco anos, sem prejuízo das multas previstas neste edital e no contrato e das demais cominações legais, conforme disposto no artigo 28 do Decreto 5.450/05, aquele que convocado no prazo de validade da sua proposta:

7.4.1 - Deixar de entregar ou apresentar documentação falsa ;

7.4.2 - Ensejar o retardamento da execução do seu objeto;

7.4.3 - Não mantiver a proposta;

7.4.4 - Falhar ou fraudar a execução do contrato;

7.4.5 - Comportar-se de modo inidôneo;

7.4.6 - Fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal;

7.5 - As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF e sua aplicação deverá ser precedida da concessão da oportunidade de ampla defesa para o adjudicatário, na forma da lei;

7.6 - Os prazos de adimplemento das obrigações contratadas admitem prorrogação nos casos e condições especificados no § 1º do art. 57 da Lei 8.666/93, e a solicitação dilatória, deverá ser recebida contemporaneamente ao fato que a ensejar, considerados injustificados os atrasos não precedidos da competente prorrogação;

7.7 - A solicitação de prorrogação formal, fundamentada e instruída com os documentos necessários à comprovação das alegações, deverá ser encaminhada com antecedência mínima de um dia do vencimento do prazo;

7.8 - No caso de rescisão por inadimplência, o IFAM – Campus Manaus Centro, poderá convocar os licitantes remanescentes na ordem de classificação para retirar a nota de empenho no prazo estabelecido neste edital, após comprovada a habilitação e feita a negociação.

## **8 - PRAZO DE ENTREGA.**

Os materiais serão entregues no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data do recebimento da nota de empenho.

## **9 - CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DAS CONTRATAÇÕES.**

9.1 - O objeto de cada contrato será recebido da seguinte forma:

9.1.1 - **Provisória**, mediante recibo, imediatamente após a entrega, para efeito de posterior verificação de sua conformidade;

9.1.2 - **Definitiva**, mediante recibo, em até 10 dias úteis, após o recebimento provisório, ocasião em que se fará constar o atesto da nota fiscal;

9.2 - Os produtos entregues em desconformidade com o especificado neste Termo ou o indicado na proposta serão rejeitados parcial ou totalmente, conforme o caso, e a Contratada será obrigada a substituí-los no prazo de 05 dias úteis, contados da data do recebimento de notificação escrita necessariamente acompanhada do Termo de Recusa de Material, sob pena de incorrer em atraso quanto ao prazo de execução;

9.2.1 - Essa notificação suspende os prazos de recebimento e de pagamento até que a irregularidade seja sanada;

9.3 - Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade do produto pelo prazo estabelecido na respectiva garantia pelo fabricante, e estará obrigada a substituir aquele que apresentar defeito no prazo de 10 dias;

9.4 - Os pedidos de fornecimento obedecerão à conveniência e às necessidades do IFAM – Campus Manaus Centro;

9.5 – Os equipamentos/materiais poderão ser entregues de forma parcelada, desde que cada parcela corresponda à totalidade componente do item discriminado na nota de empenho.

## **10 - LOCAL PARA ENTREGA.**

10.1 - O material Permanente deverá ser entregue no Patrimônio do IFAM – Campus Manaus Centro, localizado na Av. Sete de Setembro, nº 1975 – Centro – Manaus – AM – CEP 69.020-120, de segunda a sexta-feira, das 08h30min às 17h.

## **11 - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.**

11.1 - O pagamento será efetuado na medida em que os produtos forem entregues, no prazo de até 60 (sessenta) dias após a apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo fiscal do contrato, juntamente com as provas de regularidade com: a Fazenda Federal (Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União), com a Seguridade Social (INSS) e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

11.2 - Do pagamento serão descontados todos os tributos e contribuições de competência da União, exceto, se a contratada for optante do Simples Nacional, situação que deverá comprovar;

11.3 - A Contratante não efetivará o pagamento se no ato do recebimento ficar comprovada a entrega de materiais diferentes das especificações e quantidades constantes na nota de empenho e deste Termo de Referência;

11.4 - Se a nota fiscal apresentar irregularidades, falhas ou omissões que comprometam a liquidação da despesa, ou a contratada não apresentar situação de regularização fiscal, o prazo supracitado será contado a partir da data em que tais impropriedades forem sanadas;

11.5 – O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária no prazo de até 60 (sessenta) dias após a liquidação da nota fiscal referente a todos os equipamentos/materiais entregues e recebidos definitivamente pelo responsável designado por este IFAM – Campus Manaus Centro.

## **12 - FISCALIZAÇÃO.**

12.1 - A administração designará um servidor para exercer toda e qualquer ação de orientação geral até a entrega do objeto pela Contratada;

12.2 - São atribuições do servidor designado, dentre outras:

12.2.1 - Atestar as respectivas Notas Fiscais para efeito de pagamento, bem como promover todas as medidas necessárias à solução de quaisquer contratempos que porventura venham a ocorrer;

12.2.2 - Acompanhar e fiscalizar a execução, requerendo em tempo oportuno à Diretoria competente decisões e providências que ultrapassem a competência do fiscal;

12.2.3 - Solicitar à Contratada e a seus prepostos ou obter da Administração todas as providências tempestivas necessárias à boa execução do contrato;

12.3 - A ação de fiscalização não exonera a Contratada de suas responsabilidades contratuais;

12.4 - Os servidores designados anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos contratos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

12.5 - Independente do acompanhamento e fiscalização exercida pela Contratante, a Contratada deverá exercer fiscalização do processo de entrega dos bens adquiridos, objetivando:

a) Entregar os produtos nos prazos estabelecidos com as mesmas especificações, marcas e preços apresentados na proposta;

b) Manter permanente contato com a fiscalização da Contratante, para solução de eventuais problemas.

### **13 – GARANTIA.**

13.1 – O prazo de garantia para todos os equipamentos será de, no mínimo, 12 (doze) meses sem qualquer ônus adicional para o IFAM – Campus Manaus Centro, contados da data do recebimento definitivo;

13.2 – A garantia ora prevista inclui a substituição de peças novas e sem uso e a mão-de-obra respectiva;

13.3 – A empresa contratada ficará responsável pelos eventuais reparos, assim como pelas substituições de peças ou de equipamentos, caso estes não sejam ou não possam ser reparados pela assistência técnica autorizada do fabricante;

13.4 – Durante o período de garantia, caso não exista ou deixe de existir assistência técnica local autorizada pelo fabricante, ficará a licitante vencedora responsável pelos serviços até o término da garantia;

13.5 – Ocorrendo o término da garantia ofertada, e havendo pendências com relação a serviços não realizados por culpa da contratada, ficará prorrogado, por igual período da suspensão, o prazo de garantia e o serviço de assistência técnica, sem ônus para este Campus Manaus Centro.

### **14 - Critérios de Aceitação do Objeto:**

14.1. Os materiais e equipamento só serão devidamente aceitos se possuírem informações adequadas e claras, ostensivas em língua portuguesa sobre a especificação correta da quantidade, característica, composição, garantia, prazo

de validade e qualidade, bem como sobre os riscos que apresentem para a saúde e segurança, sendo rejeitados os produtos que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam;

14.2. Todos os materiais e equipamentos deverão estar de acordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

#### **15. Período de execução:**

15.1. 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura da Ata de Registro de Preços.

Manaus, 27 de novembro de 2015.

---

**ISRAEL DE SOUSA SARMENTO**

Coordenação de Compras e Serviços  
IFAM – Campus Manaus Centro  
Portaria nº 686/CMC/IFAM/2013

#### **14. APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**

À:

De acordo e aprovo:

Diretoria de Administração e  
Planejamento do IFAM/Campus Manaus  
Centro

---

Jarder Allysson Ferreira da Silva  
Diretor de Administração e Planejamento  
IFAM/Campus Manaus Centro

---

Maria Stela de Vasconcelos Nunes de Mello  
Diretora Geral  
IFAM/Campus Manaus Centro

Em:     /     /2015

Em:     /     /2015



Encarte “A” deste Termo de Referência

DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<p><b>ITEM 1:</b> Banco Adutor/Abdutor – Aparelho de musculação da linha profissional. Banco Adutor/Abdutor: estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18 mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva(Espuma em poliuretano expandido) de alta densidade(D-80 160KG/CM2) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta ou laranja, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205grau Celsos, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo rasey 6201 a 6205, mancais auto oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra(1/8” – 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico(Nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 KG, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox(aço inox 304 polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 ou 7 KG em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna fabricados em plásticos PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 62 KG. Características Específicas: O dispositivo que permite a mudança do exercício de adução para abdução e vice-versa,</p>	02		

com o usuário posicionado no equipamento podem ser feitos os seguintes ajustes: de carga e de amplitude do movimento com sistema de alavanca com 07(sete) pontos identificados, que permite uma regulação suave e precisa para o início do movimento, indicador numérico de posição dos braços no disco de tração, 02(dois) pontos para apoio dos pés, movimento sincronizado dos braços(Braços interligados) e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas: 01 ano para estrutura; 01 ano para estofamento e demais itens.			
<b>ITEM 2:</b> Agachamento Barra Guiada,Smith – Aparelho de Musculação da linha Profissional. Agachamento Barra Guiada: Estrutura projetada com base da máquina elevada do solo, construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3 mm, tubos de aço carbono decapados , oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, regulagens no mínimo a cada 25 mm que acomodem usuários de qualquer envergadura, possibilidade de acesso fácil a todos os pontos de regulagens na posição de execução do exercício, com ajuste mecânico e travamento com pino seletor em aço de 12 mm, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada de forno com temperatura de 205 graus Celsius,pés niveladores emborrachados. Características Específicas: 4 suportes em aço inox para armazenamento de anilhas com ponteiras standart, sistema de deslizamento da barra em ambos os lados, barra de tração independente do suporte de anilha que facilita o giro da barra, contra-peso que alivia o peso do conjunto da barra guiada, travas de segurança com regulação de altura, design da estrutura sem travessas na base do equipamento, facilitando a colocação de bancos e acessórios e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas: 01 ano para estrutura, solda e pés; 01 ano para estofamento e demais itens.	02		
<b>ITEM 3:</b> Elíptico Aeróbico Profissional – Aparelho de Ginástica da Linha Profissional – Estrutura construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura mínima de parede	02		

<p>interna de 2,65 mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205 graus Celsius, pés niveladores emborrachados, rolamentos com dupla blindagem, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como: ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna fabricados em plásticos PP injetados com travas mecânicas de fixação, comprimento da passada eficiente e acessível, plataforma estável com baixa altura para fácil acesso por qualquer posição, altura máxima da plataforma: 18 cm, capacidade mínima de uso: 160 KG, dimensões mínimas do equipamento(CXLXA) 199x71x178CM, peso total do equipamento até 172 KG, dimensões dos pedais 42x20 CM, distância entre os pedais: 3,5 CM, resistência mínima de 10 níveis eletromagnética mínima de 500 Watts(Não necessita de energia externa, existe pré-disposição para fonte de energia externa), movimento sincronizado dos membros superiores e inferiores, painel alfa numérico de fácil acionamento para início das atividades(Quick Start) com as seguintes informações: tempo transcorrido, distância percorrida, programas de treinamento, níveis de resistência e RPM, idade, batimentos cardíacos, gasto calórico(Calorias/Mets), iluminação do painel em LCD com back light ou LED, mínimo de 11 programas pré-definidos, monitoramento cardíaco por handgrip, porta acessórios de fácil acesso, rodas para facilitar o transporte e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Assistência técnica própria – deverá acompanhar manual técnico detalhado em português contendo inclusive procedimentos de manutenção preventiva. Garantias mínimas: 03 anos para defeitos de fabricação e estrutura; 01 ano para componentes elétricos, mecânicos, empunhaduras e sensores.</p>			
<p><b>ITEM 4:</b> Máquina Graviton – Aparelho de Musculação da linha profissional – Máquina Graviton: estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubosredondos ou oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3 mm, tubos</p>	02		

<p>em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para o aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18 mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva(Espuma em poliuretano expandido) de alta densidade(D-80 160KG/CM2) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem flentes, fixada em forno com temperatura de 205 graus Celsius, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamento do tipo rasey 6201 a 6205, mancais auto oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos de aço do tipo entrelaçado com alma de fibra(1/8" – 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico( nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 KG, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox(aço inox 304 polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 ou 7 KG em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de cargas magnética para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, , arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna fabricados em plásticos PP injetados com travas mecânica de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87 KG. Características Específicas: barras inferiores paralelas emborrachadas com sistema de segurança por eixo livre, o que evita que os membros inferiores do usuário fiquem presos entre a base móvel e as barras paralelas, barras superiores emborrachadas com variação de pegadas, degraus de acesso com 2 níveis de altura, revestidos com material antiderrapante, trava inferior de plataforma que possibilita a utilização das barras sem o auxílio da carga e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínima: 01 ano para estrutura, solda e pés; 01 ano para estofamento e demais itens.</p>			
--	--	--	--

<p><b>ITEM 5:</b> Puxador para bíceps e tríceps reto – Equipamento da linha profissional – Puxador reto 60 CM: Confeccionado em ferro fundido, cromado, emborrachado nas pegadas, com rolamento para facilitar o movimento.</p>	02		
<p><b>ITEM 6:</b> Máquina Puxador Costas Polia Alta Simples – Aparelho de Musculação da Linha Profissional – Máquina Polia Alta Simples: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura, mínima de parede interna de 3MM, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidades de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva( Espuma em poliuretano expandido) de alta densidade(d-80 160KG/CM2) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta ou laranja, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205 graus Celsius, pés niveladores emborrachados que permitem ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo rasey 6201 a 6205, mancais auto oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos de aço do tipo entrelaçado com alma de fibra( 1/8” – 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico(nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 KG, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox(aço inox 304 polido), roldanas com rolamento blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 KG ou 7 KG em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna fabricados em plástico PP injetado com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87 KG. Características Específicas: com o usuário posicionado no equipamento podem ser feitos os seguintes ajustes: de carga, da regulagem de altura dos apoios das pernas e da altura</p>	02		

do assento, conjunto giratório de polia para possibilitar a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço, dispositivo de segurança ligando o conjunto giratório à estrutura, o que garante mais segurança ao usuário em caso de quebra do eixo, barra de tração totalmente emborrachada, fabricada em tubo de aço medindo 1200 mm com extremidades anatomicamente posicionadas com inclinação de 30 graus, incluso a barra de pegada para execução do movimento, ligação articulada entre o cabo de aço e a barra, sistema de troca rápida com mosquetão em aço com trava de segurança e terminal do cabo de aço com amortecedor esférico em borracha de alta densidade e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas: 01 ano para estrutura; 01 ano para estofamento e demais itens.			
<b>ITEM 7:</b> Máquina de Remada Sentada – Aparelho de musculação da Linha Profissional – Máquina Remada Sentada com Apoio: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3 mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18 mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automática(Espuma em poliuretano expandido) de alta densidade(d-80 160KG/CM2) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta ou laranja, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205 graus Celsius, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo rasey 6201 a 6205, mancais auto oscilante em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra(1/8"- 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico(nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 KG, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox(aço inox 304 polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 KG a 7 KG em aço usinado com precisão milimétrica , massa	02		

<p>aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, poças, anéis plásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna fabricados em plástico PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87 KG.</p> <p>Característica Específicas: com o usuário posicionado no equipamento podem ser feitos os seguintes ajustes: de carga, da distância do apoio do peito e de altura do assento, braços articulados com pegadas giratórias e com acabamento emborrachado que permitem variações na execução do movimento, braços independentes e que permitem um movimento unilateral ou simultâneo, pedal de saída para auxiliar o início do movimento e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas: 01 ano para estrutura; 01 ano para estofamento e demais itens.</p>			
<p><b>ITEM 8:</b> Máquina de Desenvolvimento Sentado – Aparelho de Musculação da Linha Profissional – Máquina Desenvolvimento Sentado: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3 mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte (Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico (Espuma em Poliuretano Expandido) de alta densidade (D-80 160KG/CM<sup>2</sup>) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta ou laranja, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205 graus Celsius, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo, rolamento do tipo rasey 6201 a 6205, mancas auto oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra (1/8" - 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico (Nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 KG, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias</p>	02		

<p>em inox(aço inox 304 polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 KG ou 7 Kg em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, poças, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiros internas, ponteiros externas e luvas de proteção interna fabricados em plásticos PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87 KG.</p> <p>Características Específicas: com o usuário posicionado no equipamento pode ser feito o ajuste de carga e de altura do assento, possibilidade de ajuste do encosto, regulagem do ângulo do encosto, braços independentes e que permitem um movimento unilateral ou simultâneo, pegadas emborrachadas que permitem variações de posição e estrutura robusta construídas em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas: 01 ano para estrutura; 01 para estofamento e demais itens.</p>			
<p><b>ITEM 9:</b> Glúteo vertical(Em pé) com regulagem de altura do apoio de mãos e peito independentes, ajuste do ponto de início do movimento e do apoio da coxa. Estofamento injetado com espuma de alta resistência e anatômico, com revestimento em corvin náutico anti mofo, cor preta. Pintura eletrotática pó com tratamento antiferrugem na cor prata. Placas de peso em aço usinado com amortecimento de impacto placa a placa, varões de aço inox, estruturas tubulares com o mínimo de 60 mm arredondados. Carga de pelo menos 55 KG.</p>	02		
<p><b>ITEM 10:</b> Esteira Elétrica para Corrida – Aparelho de Ginástica da Linha Profissional – Esteira Eletrônica s/ inclinação 2HP de motor. Capacidade de uso: 160 KG, dimensões: área de corrida (CxLxA): 1,95 m x 0,83 m x 1,49 m. Peso total do equipamento: 170 KG; altura do deck: 20 CM;espessura do deck: 2,0 CM. Lubrificação: manual com silicone líquido. Estrutura: Estrutura em aço carbono com tratamento de superfície e pintura eletrostática na cor prata;motor: 2 HP AC;tensão: 110 ou 220V;Amortecimento: Tripla célula(Longitudinal) em borracha neoprene. Inclinação: 0 ou 5% manual. Rolos: 75MM com rolamentos blindados; Velocidade: 0 a 18 KM/H com incremento de 0,1KM/H. Monitor Carciaco: Handgrip(não apropriado para fins médicos); Display: Intuitivo, teclado</p>	03		



<p>tátil com tecnologia Led. Leituras: dedicados a velocidade e inclinação, tempo de treino, calorias, distância, frequência cardíaca e display gráfico multifuncional. Programas: 08 programas de treinamento. Características de Série: controle de velocidade do guidão, controle de bloqueio do equipamento; Garantia: 03 anos para defeitos de fabricação.</p>			
<p><b>ITEM 11:</b> Máquina Cadeira Extensora – Aparelho de Musculação da Linha Profissional – Máquina Cadeira Extensora: Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3 mm, tubos em aço carbono decaados, oleados e sem costurar, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18 mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva(Espuma em Poliuretano Expandido) de alta densidade(D -80 160 KG/CM2) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta ou laranja, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205 graus Celsius, pés niveladores emborrachados que permitem ajustar o equipamento perante o solo, rolamentos do tipo rasey 6201 a 6205, mancais auto oscilantes em aço carbono nas partes girantes com dupla blindagem, cabos aço do tipo entrelaçado com alma de fibra(1/8"- 6x19 AF) revestimento injetado com material plástico( nylon) de alta resistência e capacidade de suportar carga mínima de 800 KG, sistema de ajuste de tensão, carenagem protetora do conjunto de pesos, guias em inox(aço inox 304 polido), roldanas com rolamentos blindados e carenadas, bateria de peso com placas de 5 KG ou 7 KG em aço usinado com precisão milimétrica, massa aferida, amortizada placa a placa com poliacetal ou similar com sistema auto-lubrificante, pinos para seleção de carga magnético para maior segurança, componentes de fixação como: parafusos, arruelas, poças, anéis elásticos e pinos elásticos tratados a base de zinco, componentes plásticos tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna fabricados em plásticos PP injetados com travas mecânicas de fixação, adesivo com instrução de uso e grupos musculares, carga mínima de 87 KG. Características Específicas: Regulagens no máximo a cada 02 CM, com o usuário</p>	02		

<p>posicionado no equipamento, podem ser feitos de carga e de amplitude do movimento que permite 10 (dez) pontos identificados de regulagem para o início do movimento, ajuste do encosto através de pino seletor identificados com referências numéricas, sistemas giratório com pino mola de ajuste de distância para o rolo de tração com indicação numérica, VEP – Variador de Esforço e Potência-Came mecânico que garante níveis de carga adequados a cada fase de execução do movimento e estrutura robusta construída em aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas: 01 ano para estrutura, solda e pés; 01 ano para estofamento e demais itens.</p>			
<p><b>ITEM 12:</b> Flexor sentado com sistema de regulagem de encosto, ajuste de carga e de amplitude do movimento, ajuste de distância do rolo de tração, ajuste de apoio das pernas que permita adequar a pressão do rolo sobre a perna. Estofamento injetado com espuma de alta resistência e anatômico, com revestimento em corvin náutico anti mofo, cor preta. Pintura eletrostática pó com tratamento antiferrugem na cor prata. Placas de peso em aço usinado com amortecimento de impacto placa a placa, varões de aço inox, estruturas tubulares com o mínimo de 60 mm arredondados. Carga de pelo menos 95 KG.</p>	02		
<p><b>ITEM 13:</b> Máquina Leg Press 45 graus – Aparelho de Musculação da Linha Profissional – Estrutura projetada com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3 mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados(assentos e apoios) construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18 mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automotiva(Espuma Expandido) de alta densidade(D-80 160KG/CM2) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, estofados na cor preta ou laranja, empunhaduras no máximo a cada 25 mm que acomodem usuários de qualquer envergadura, possibilidade de acesso fácil a todos os pontos de regulagens na posição de execução do exercício, com ajuste mecânico, pintura eletrostática a pó com pré</p>	02		

tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205 graus Celsius, pés niveladores emborrachados que permitam ajustar o equipamento perante o solo. Características Específicas: Resistência mecânica(carga) proporcionada por pesos livres tipo anilhas, 2 suportes para armazenamento de anilhas laterais em aço inox 304 com ponteira standart, plataforma para apoio dos pés em chapa xadrez anti-derrapantes com 2 siportes de anilhas em aço 304 com ponteira standart, sistema deslizante com 4(quatro) rodízios, 4 pontos de regulagem do ângulo do encosto, trava de segurança para o carrinho com 2 pontos de regulagem e estrutura robusta construída e aço com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas: 01 ano estrutura, solda e pés; 01 ano para estofamento e demais itens.			
<b>ITEM 14:</b> Colchonetes para Abdominal. Equipamento da linha profissional. Colchonete de Espuma: Colchonete confeccionado ES espuma com densidade D-28, revestido em tecido técnico,especialmente desenvolvido para fitness, com tratamento anti ácaro, ácido úrico e de baixa absorção. Medidas: 1,04x0,65x3cm (CXLXA) na cor preta.	55		
<b>ITEM 15:</b> Caneleiras. Equipamento da linha profissional. Tonozeleira(Caneleira) de 1KG: Confeccionadas e revestidas com tecido técnico(Tecido desenvolvido para fitness, de baixa absorção, com tratamento anti ácaro e bactéria), na cor preta, e o enchimento com granalha de ferro, envolto em tecido resistente, com fecho de velcro.	07 pares		
<b>ITEM 16:</b> Caneleiras. Equipamento da linha profissional. Tonozeleira(Caneleira) de 2KG: Confeccionadas e revestidas com tecido técnico(Tecido desenvolvido para fitness, de baixa absorção, com tratamento anti ácaro e bactéria), na cor preta, e o enchimento com granalha de ferro, envolto em tecido resistente, com fecho de velcro.	07 pares		
<b>ITEM 17:</b> Caneleiras. Equipamento da linha profissional. Tonozeleira(Caneleira) de 3KG: Confeccionadas e revestidas com tecido técnico(Tecido desenvolvido para fitness, de baixa absorção, com tratamento anti ácaro e bactéria), na cor preta, e o enchimento com granalha de ferro, envolto em tecido resistente, com fecho de velcro.	05 pares		
<b>ITEM 18:</b> Suporte para Barras. Aparelho de Musculação da linha Profissional. Suporte de Barras: Constituída em tubos oblongos e chapas, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou	02		

dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi- automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, característica específicas: Suporte para 5 barras, os pontos superiores e inferiores de apoio das barras são de plásticos de alta resistência, estrutura robusta construída em aço, com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas: 01 ano para estrutura, solda e pés, 01 ano para estofamento e demais itens.			
<b>ITEM 19:</b> Suporte para Anilha. Aparelho de Musculação da linha profissional. Suporte para Anilha: Constituída em tubos oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(Argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, características específicas: tamanho calculado para ocupar um área pequena no ambiente a as hastes são em aço inox maciço, descartando qualquer possibilidade de ferrugem, garantias mínimas: 01 ano para estrutura, solda e pés, 01 ano para estofamento e demais itens.	02		
<b>ITEM 20:</b> Anilhas de Borracha prensada de 5KG. Equipamento de Lina profissional. Anilha de 5KG Borracha Prensada: Características: Fabricada em ferro fundido, revestida com borracha(Prensada) de alta qualidade, resistente, lavável e com alças para facilitar a pegada.. Benefício: Protegido contra oxidação projetada para a prática de musculação, atribuindo segurança ao levantamento de peso, com o equipamento e a ajuda de profissionais, é possível aumentar a massa muscular de maneira satisfatória, promovendo a manutenção da saúde e da forma física. Composição: Ferro fundido, aferido, revestido com borracha prensada, peso líquido aproximado: 5 KG.	35		
<b>ITEM 21:</b> Anilhas de Borracha prensada de 10 KG. Equipamento de Lina profissional. Anilha de 10 KG Borracha Prensada: Características: Fabricada em ferro fundido, revestida com borracha(Prensada) de alta qualidade, resistente, lavável e com alças para	35		

facilitar a pegada.. Benefício: Protegido contra oxidação projetada para a prática de musculação, atribuindo segurança ao levantamento de peso, com o equipamento e a ajuda de profissionais, é possível aumentar a massa muscular de maneira satisfatória, promovendo a manutenção da saúde e da forma física. Composição: Ferro fundido, aferido, revestido com borracha prensada, peso líquido aproximado: 10 KG.			
<b>ITEM 22:</b> Anilhas de Borracha prensada de 20 KG. Equipamento de Lina profissional. Anilha de 20 KG Borracha Prensada: Características: Fabricada em ferro fundido, revestida com borracha(Prensada) de alta qualidade, resistente, lavável e com alças para facilitar a pegada.. Benefício: Protegido contra oxidação projetada para a prática de musculação, atribuindo segurança ao levantamento de peso, com o equipamento e a ajuda de profissionais, é possível aumentar a massa muscular de maneira satisfatória, promovendo a manutenção da saúde e da forma física. Composição: Ferro fundido, aferido, revestido com borracha prensada, peso líquido aproximado: 20 KG.	18		
<b>ITEM 23:</b> Pares de Halter de 1 a 10 KG (Tipo Bola). Equipamento de linha profissional. Kit de Halter (Peso Bola) de 1 KG a 10 KG: Desenvolvido para auxiliar no ganho de massa muscular e enrijecimento dos músculos dos braços, o halter é seguro por causa de seu design, que se adapta “as mãos e é de difícil manuseio. Feito em ferro fundido, aferido e revestido em PVC vinil, é ideal para ser usado em academias. Trabalha os membros superiores. Composição: em material de ferro fundido aferido e revestido de PVC vinil.	03		
<b>ITEM 24:</b> Estante para pesos ( BOLA) de 1 a 10 KG(PAR). Aparelho de musculação da linha profissional. Suporte para Halteres(PESO_BOLA) p/ 10 pares: Estrutura com a base da máquina elevada do solo, construída em tubos redondos ou oblongos, com espessura mínima de parede interna de 3mm, tubos em aço carbono decapados, oleados e sem costuras, torcidos ou dobrados em ângulo sem enrugamento ou perda mínima de perfil, solda por processo semi-automático protegida por gás inerte(argônio), descartando possibilidade de corrosão posterior da região soldada, manoplas emborrachadas, estofados construídos especificamente para cada aparelho, com desenho anatômico, em plataforma de madeira de no mínimo 18mm, fiberglass ou metal, injetados em espuma automática(espuma em poliuretano expandido) de alta densidade(D-80 160KG/CM2) revestida com tecido sintético de alta resistência, anti-alérgico, lavável e impermeável, pintura eletrostática a pó com pré tratamento químico de superfície a base de fosfato de	02		

<p>zinco ou tratamento ecológico sem efluentes, fixada em forno com temperatura de 205°C, pés nivelados emborrachados, características específicas: Suporte vertical para armazenamento de até 10 pares de Halteres, pontos de apoio dos halteres revestidos com material plástico, estrutura robusta construída em aço, com sistema nivelador que garante estabilidade e segurança para o usuário. Garantias mínimas : 01 ano para estrutura, solda e pés, 01 ano para estofamento e demais itens.</p>			
<p><b>ITEM 25:</b> Barra para Supino 1,80m. Equipamento da linha profissional. Barra de 1,80 m em aço inox maciço: Desenvolvida com materiais de alta qualidade, a barra 1,80 m em aço inox maciço, recartilhada para melhor pegada, com limitadores, acompanha as presilhas, leva praticidade e resistência para quem pretende. O material em aço inox, é perfeito para acomodar anilhas com facilidade, além disso, garante maior durabilidade ao equipamento, ao contrário da cromada que tem baixa durabilidade, pois descasca. Composição: Barra em aço inox, peso líquido aproximado: 9,00 KG</p>	05		
<p><b>ITEM 26:</b> Barra em W. Equipamento da linha profissional. Barra W: Fabricada em aço inox, maciça, com limitadores e acompanha as presilhas. Benefício: por ser inox tem alta durabilidade, não é necessário recompra como as cromadas.</p>	02		
<p><b>ITEM 27:</b> Barra para Supino 1,20m. Equipamento da linha profissional. Barra de 1,20 m em aço inox maciço: Desenvolvida com materiais de alta qualidade, a barra 1,20 m em aço inox maciço, recartilhada para melhor pegada, com limitadores, acompanha as presilhas, leva praticidade e resistência para quem pretende. O material em aço inox, é perfeito para acomodar anilhas com facilidade, além disso, garante maior durabilidade ao equipamento, ao contrário da cromada que tem baixa durabilidade, pois descasca. Composição: Barra em aço inox, peso líquido aproximado: 7,00 KG</p>	02		