



COORDENAÇÃO DE LAZER

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1 OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto a futura e eventual **AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE E AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA PARQUE INFANTIL**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste termo de referência, para o atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de esporte, juventude e lazer de Belém – SEJEL/PMB.

2 JUSTIFICATIVA

2.1. Justifica-se o atendimento deste processo licitatório na modalidade **PREGÃO**, pelo **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS** do tipo “**MENOR PREÇO POR LOTE**”, para atender o disposto no art. 15, II, da Lei Federal nº 8.666/93 e no art. 3º, II, do Decreto Federal nº 7.892/13, haja vista a necessidade de entrega parcelada dos itens constantes no Anexo A, conforme necessidade da SEJEL;

2.2. Tendo em vista a necessidade da aquisição e instalação dos equipamentos para academia ao ar livre e Aquisição e instalação dos equipamentos para Parque Infantil. As aquisições desses materiais, faz-se necessário para equipar as academias de saúde ao ar livre, e praças do município, visando proporcionar uma melhor qualidade na prática de esportes e lazer, buscando dar condições de tais práticas em todas as localidades do município, bem como borrar condições de lazer às crianças dos bairros de Belém.

2.3 – As academias serão implantadas, no endereço a ser indicado na ordem de compra/serviço.

2.4 – As bases para receber a implantação das academias e os Parque Infantis, serão preparadas pela Prefeitura Municipal de Belém, por meio da Secretaria Municipal de Urbanismo.

2.5 *in casu*, extraordinariamente, realizou-se a modalidade licitatória Pregão Eletrônico do tipo “**Menor “preço por lote**”, tendo em vista que, neste caso, a adoção do critério pelo conjunto complexo de serviços adjudicados seria melhor agrupado, propiciando maior economia de escala, tendo em vista o volume de serviços a serem executados pela licitante vendedora do certame, conforme dispõe a **Súmula 247 do TCU**.

3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. Os itens dos objetos desta aquisição deverão observar rigorosamente as especificações técnicas constantes no **Anexo A** do presente Termo de Referência.

4. ESTIMATIVA DE CUSTO/DOTAÇÃO

4.1 A estimativa de custo para a aquisição objeto do presente Termo de Referência será realizada após a ampla consulta/pesquisa no mercado do valor dos itens a serem licitados, devendo obrigatoriamente ser elaborada, com base na **IN nº 73/2020-SLTI/MPOG**, a fim de permitir a posterior indicação dos recursos orçamentários em dotação correta e suficiente para as futuras e eventuais contratações decorrentes do Registro de Preços.



COORDENAÇÃO DE LAZER

5 DISPOSIÇÕES RELATIVAS ÀS PROPOSTAS DE PREÇOS

5.1 A proponente deverá na ocasião da apresentação da proposta:

5.1.1 Apresentar proposta de preços e documentações de forma clara e detalhada, citando especificação, fabricante, país de procedência e outras características que permitam identificá-las, anexando-se, inclusive, quando possível, prospectos em português, sem referência à expressão “similar”, de acordo com os requisitos indicados neste Termo de Referência;

5.1.2 Indicar o valor unitário e total de cada item e o valor total da proposta que a proponente se propõe a fornecer, em algarismo e por extenso, já incluídas, discriminadamente, todas e quaisquer despesas tais como frete, taxas e impostos, inclusive o desembaraço alfandegário, dentre outras, observadas as isenções previstas na legislação, com cotações em moeda corrente nacional;

5.1.3 Indicar na proposta que os preços unitários dos itens ofertados na licitação serão fixos e irrevogáveis;

5.1.4 Indicar o prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a **120 (cento e vinte) dias** contados da data de sua apresentação;

5.1.5 Apresentar na proposta garantia/validade dos itens, não podendo ser menor que **12 (doze) meses** a contar da data de entrega no Órgão solicitante;

5.1.6 A garantia prevista para os itens diz respeito à solução de problemas no que tange ao seu desempenho que não corresponda com o fim esperado, bem como todo e qualquer defeito apresentado e terá início a partir da data do recebimento definitivo, sem ônus adicional para a SEJEL;

5.1.7 Qualquer opção oferecida, que não atenda as especificações contidas nos anexos deste TR, não será levada em consideração durante o julgamento;

5.1.8 Caso haja necessidade de entrega de itens em quantidades menores, esse valor deverá ser proporcional à quantidade solicitada;

5.2 Não será aceita imposição de valor mínimo para faturamento do pedido e de faturamento mínimo na proposta.

6 DOCUMENTOS LEGAIS PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

6.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Atestado de Capacidade Técnica fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa licitante desempenhou ou desempenha atividade pertinente e compatível em características ao objeto da licitação, deverá estar emitido em nome e com o CNPJ/MF da matriz e/ou da(s) filial(ais) da licitante;

6.2 A verificação em sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova.

7 PRAZO, LOCAL E CONDIÇÃO DE ENTREGA

7.1. Os itens deverão ser entregues em até **30 (trinta dias úteis)** após o recebimento da Nota de Empenho e de acordo com a solicitação formal do órgão no seguinte endereço: **Secretaria**



COORDENAÇÃO DE LAZER

Municipal de Esporte, Juventude e Lazer – SEJEL, Avenida Pedro Miranda, S/N Aldeia Amazônica, Bairro da Pedreira, Belém-PA- Horário de 08h às 16:30h, de 2ª a 6ª-feira, onde a SEJEL/PMB para que seja efetivada a entrega respectiva, quando então apresentará a nota fiscal correspondente que, depois de conferida e atestada, será paga em até trinta dias após sua apresentação. A empresa vencedora deverá comunicar data e horários previstos para realização das entregas, no horário de expediente, com no mínimo quarenta e oito horas de antecedência

7.1.1. A critério da **CONTRATANTE** poderá ser modificado o local de entrega, para outro endereço no Município de Belém, sem qualquer tipo de ônus adicionais;

7.2 O recebimento e a aceitação dos itens estarão condicionados após avaliação pelo responsável técnico da **SEJEL/PMB**, sendo atestados, mediante avaliação técnica favorável;

7.3 A aceitação do objeto está condicionada ao atendimento das especificações mínimas constantes deste termo de referência;

7.4 Os itens deste TR a serem adquiridos deverão ser novos, que estejam na linha de produção atual do fabricante e, em perfeitas condições de uso, nos termos da legislação vigente;

7.5 Não serão aceitos produtos diferentes dos especificados neste Termo de Referência, fora dos prazos mínimos estipulados, em mau estado de conservação, de qualidade inferior, com a embalagem danificada ou com os lacres de segurança rompidos;

7.6 Caso, durante o prazo de garantia, sejam constatados quaisquer defeitos ou divergências nas características dos itens, a Contratante, comunicará o fato, por escrito, ao Fornecedor, sendo de até 5 (cinco) dias úteis o prazo para correção dos defeitos e/ou troca dos produtos, contadas a partir da solicitação efetuada, sem qualquer ônus à Administração Pública.

8 DO RECEBIMENTO

8.1 O recebimento e a aceitação dos itens licitados dar-se-ão por comissão ou servidor responsável, sendo atestados, mediante termo circunstanciado, e serão recebidos:

a) Provisoriamente: no ato da entrega, para posterior verificação da conformidade do objeto, com as especificações contidas no Termo de Referência, mediante a emissão do termo de Recebimento Provisório;

b) Definitivamente: no prazo máximo de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da assinatura do termo de recebimento provisório e após a verificação de sua compatibilidade com as especificações do objeto desta licitação, mediante a emissão de Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes.

9 DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

São responsabilidades da **CONTRATADA**:

9.1 Fornecer o objeto contratado de acordo com os parâmetros estabelecidos neste TR, atendidos os requisitos e observadas às normas constantes neste instrumento;

9.2 Colocar à disposição da **SEJEL**, os meios necessários à comprovação da qualidade dos itens, permitindo a verificação das especificações em conformidade com o descrito neste TR;



COORDENAÇÃO DE LAZER

- 9.3** Assumir os ônus e responsabilidade pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Termo;
- 9.4** Responsabilizar-se pelas garantias dos itens objeto da licitação dentro dos padrões de certificação de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho, conforme previsto na legislação em vigor;
- 9.5** Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, inclusive aquelas com deslocamentos;
- 9.6** Em nenhuma hipótese poderá veicular publicidade acerca do objeto adquirido pela Contratante, sem prévia autorização;
- 9.7** Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela **SEJEL/PMB**, ou pelo órgão participante, durante a vigência do contrato;
- 9.8** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 9.9** Aceitar os acréscimos e supressões do valor inicialmente estimado para a contratação em até 25% (vinte e cinco por cento), nos termos do § 1º do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

10 DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

São obrigações da **SEJEL/PMB**:

- 10.1** Proporcionar todas as facilidades para que o fornecedor possa cumprir suas obrigações dentro das condições estabelecidas;
- 10.2** Rejeitar os itens cujas especificações não atendam aos requisitos mínimos constantes neste Termo de Referência;
- 10.3** Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por intermédio da comissão ou gestor, designado para este fim, de acordo com o art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93;
- 10.4** Efetuar o(s) pagamento(s) da(s) Nota(s) Fiscal(ais)/Fatura(s) da contratada, após a efetiva entrega dos itens e emissão dos Termos de Recebimentos Provisório e Definitivo;
- 10.5** Designar comissão ou servidor, para proceder à avaliação de cada um dos itens que compõem o objeto deste termo a serem recebidos;
- 10.6** Notificar a empresa, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constantes de cada um dos itens que compõem o objeto deste termo, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;
- 10.7** Estabelecer normas e procedimentos de acesso às suas instalações para ajustes e/ou substituições dos objetos que compõem o objeto deste termo.

11 CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTO

- 11.1** Após homologada a licitação, a **CONTRATANTE** convocará a licitante vencedora para a assinatura da Ata de registro de preços, dentro do prazo de até **5 (cinco) dias úteis**, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções constantes neste Termo de Referência e do previsto no art. 81 da Lei nº 8.666/93 e art. 49 do Decreto Federal nº 10.024/19;
- 11.2** É facultado à Administração, quando o convocado não apresentar situação regular na assinatura do contrato ou se recusar a assinar o referido documento, no prazo e condições estabelecidas, chamar os licitantes remanescentes, obedecida a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo, nas condições de suas propostas, ou conforme negociação, podendo

Ryto



COORDENAÇÃO DE LAZER

ainda, revogar a licitação independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei nº 8.666/93;

11.3 A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido pela **CONTRATANTE**, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas;

11.4 Os contratos terão suas vigências submetidas ao que determina o art. 57 da Lei nº 8.666/93;

11.5 O prazo para recebimento da Nota de Empenho poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração;

11.6 A emissão da Nota de Empenho está condicionada à verificação da regularidade da habilitação parcial do licitante vencedor no SICAF;

11.7 O pagamento será efetuado em até **30 (trinta) dias** subsequentes à entrega definitiva do item, mediante a apresentação da Fatura (Nota Fiscal) devidamente atestada e visada pelo setor competente, após conferência das quantidades e da qualidade do mesmo.

12 DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

12.1. A vigência da(s) contratação(ões) firmada(s) será estabelecida por até **12 (doze) meses**, conforme a especificidade da contratação.

13 FONTE DE RECURSO ORÇAMENTÁRIA

13.1 As despesas decorrentes das contratações oriundas da Ata de Registro de Preço, serão arcadas através das dotações orçamentárias próprias, indicadas antes da formalização do(s) contrato(s), conforme previsões/suplementações no Orçamento da SEJEL/PMB

14 CONDIÇÕES DE GARANTIA

14.1. A garantia dos bens especificados neste Termo de Referência deveram ser de no mínimo 12 (doze) meses, a contar da data de entrega dos produtos. Ainda assim, o vencedor do procedimento licitatório é obrigado a reparar, corrigir, remover, ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios ou defeitos de fabricação ou incorreções resultantes da execução de materiais empregados ou rendimento insatisfatórios que não condizem com o especificado neste termo, em até 02(dois) dias úteis.

14.2. As condições de garantias de produtos seguem de acordo com a **Lei Federal nº 8.666/93 e Lei Federal Nº 8.078/1990**.

14.3. Todos os custos com as eventuais substituições e ou manutenções preventivas e/ou corretivas ocorrerão por conta da Contratada, durante o período de garantia.

14.4. Caso não tenha sido possível o reparo dentro do prazo estipulado no item anterior, a Contratada deverá providenciar a substituição do produto em até 05 (cinco) dias úteis.

14.5. O prazo para as manutenções do produto não deverá exceder 05 (cinco) dias úteis.

15 ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

15.1 Nos termos do art. 58, inciso III combinado com o artigo 67 da Lei Federal nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos itens,

[Handwritten signature]



COORDENAÇÃO DE LAZER

anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

15.2 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 Federal nº 8.666, de 1993;

15.3 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.

16 DAS PENALIDADES

16.1. O Licitante que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato ou ata de registro de preços, deixar de entregar documentação exigida no Edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, ficará sujeito às sanções previstas nas Leis nº 8.666/93 e nº 10.520/2002 e Decreto Federal nº 10.024/19.

Belém, 12 de julho de 2023


Bárbara Manoella Sena Novaes

Assessora Superior - SEJEL

Matricula – 0534889



COORDENAÇÃO DE LAZER

ANEXO A

PLANILHA DESCRITIVA

LOTE I - ACADEMIA AO AR LIVRE			
ITENS	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID	QUANT
01	ESTAÇÃO DE MULTIPLOS EXERCÍCIOS; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), 1", 1,1/2, 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, tubos retangular 80X60, 50X50 com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, bancos em chapa inox 304 5BQ; pisantes em borracha anatômicos antiderrapante; prancha do abdominal em madeira de lei; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 6 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Fortalece as musculaturas do peito, costas, braços, pernas e abdômen	UND	200
02	Simulador de Caminhada – Duplo; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1, 1/2, 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, pisantes em chapa inox 304 antiderrapante com abas laterais para evitar escorregões; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra	UND	50

KSO



COORDENAÇÃO DE LAZER

	rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Aumenta a mobilidade dos membros inferiores e desenvolve a coordenação motora		
03	Simulador de Esqui – Duplo; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1" e 1,1/2 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, pisanetes em chapa inox 304 antiderrapante com abas laterais para evitar escorregões; pegadas em borracha anatômica solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, quadris, membros superiores e melhora a função cardiorrespiratória	UND	50
04	Pressão de Pernas – Duplo; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1" e 2" polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, bancos em chapa inox 304 5BQ; pisanetes em borracha anatômica antiderrapante; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor,	UND	50

[Handwritten signature]



COORDENAÇÃO DE LAZER

	resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Fortalece a musculatura das coxas, quadris e pernas		
05	Puxador Peitoral – Duplo; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1" e 1,1/2 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, bancos em chapa inox 304 5BQ; pegadas em borracha anatômica; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Fortalece as musculaturas do peito, costas e braços	UND	50
06	Simulador de Remada Sentada – Duplo; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 2", 1", 1,1/2 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, bancos em chapa inox 304 5BQ; pisantes e pegadas em borracha anatômica; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Fortalece a musculatura das costas e	UND	50

Handwritten signature



COORDENAÇÃO DE LAZER

	ombros		
07	Rotação Vertical – dupla; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, bancos em chapa inox 304 5BQ; pegadas em borracha anatômica; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Fortalece os membros superiores, melhorando a coordenação motora e a mobilidade das articulações e cotovelos	UND	50
08	Abdominal – Duplo; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), 1", 1,1/2 polegadas com 2mm de espessura, tubos retangular 30x15 com 1.50mm espessura; barra chata 3, 2, 1x1/8, bancos em chapa inox 304 5BQ; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Permite a prática de atividades dos grupos musculares do abdômen	UND	50
09	Bicicleta de Cadeira – Dupla;	UND	50

Bto



COORDENAÇÃO DE LAZER

	Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), 2", 1", 1,1/2 polegadas com 2mm de espessura, tubo retangulad 30x15 com 1.50mm espessura; barra chata 3, 2, 1x1/8, pisanter em chapa inox 304 antiderrapante com abas laterais para evitar escorregões; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, aumenta a capacidade cardiorrespiratória, ativa a circulação sanguínea		
10	Barra Paralela – Dupla; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), 2" polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Permite a prática de exercícios de alta performance, fortalecendo os grupos musculares dos membros superiores e inferiores	UND	50
11	Jogo de Barra Alta e Baixa com Espaldar; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, ; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox	UND	50

Handwritten signature



COORDENAÇÃO DE LAZER

	304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 3 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Permite aos usuários uma sensação de liberdade nos exercícios e uma ótima biometria		
12	Twister – Típico; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1", 1,1/2 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, 5BQ; pisanetes em chapa inox 304 antiderrapante para evitar escorregões; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 3 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Melhora a flexibilidade, a agilidade dos membros inferiores, quadris e região lombar	UND	50
13	Remada (PCD); Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), 2", 1", 1,1/2 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga,	UND	50

Handwritten signature



COORDENAÇÃO DE LAZER

	possibilitando o uso de até 1 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Fortalece as musculaturas das costas e ombros		
14	Puxador Alto (PCD); Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1", 1 1/2 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 1 pessoas simultaneamente na execução do exercício. Fortalece a musculatura das costas e dos ombros	UND	50
15	Rotação Vertical – Duplo (PCD); Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4" polegadas com 3mm de espessura, 1", 1 1/4 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 pessoas simultaneamente na execução do exercício. a flexibilidade das articulações dos ombros. Fortalece os membros superiores e melhora	UND	50

LOTE II – PARQUE INFANTIL

Especificação geral: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 4", 3", 2", 1", 1 1/2", 1 1/4 polegadas, 2mm de espessura, tubos retangular 80X60, 50X50 e 40x40 com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com

Handwritten signature



COORDENAÇÃO DE LAZER

perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2", porcas e arruelas de 1/2" polegada, Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Acabamentos nos bancos e encostos em polietileno de alta densidade, com espessura mínima de 10mm, nas cores: preta, verde, amarela, azul e vermelho.

ITENS	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UND.	QUANT.
16	Carrosel ou Gira Gira – 6 Lugares; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 3" polegadas com 3mm de espessura, 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, bancos em polietileno de alta densidade, nas cores azul, amarelo, vermelho e preto; barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2", porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 6 crianças simultaneamente, a flexibilidade das articulações dos ombros. Permite a criança desenvolver o autocontrole, desenvolve as habilidades motoras, o controle do corpo, o equilíbrio e coordenação, estimula a imaginação e segurança nos movimentos	UND	50
17	Gangorra – 4 Lugares; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 2" polegadas com 3mm de espessura, 1", polegadas com 2mm de espessura, bancos em polietileno de alta densidade, nas cores azul, amarelo, vermelho e preto; barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2", porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais.	UND	50

13/10



COORDENAÇÃO DE LAZER

	Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 4 crianças simultaneamente. a flexibilidade das articulações dos ombros. Desenvolve as habilidades motoras das crianças, o controle do corpo, o equilíbrio e coordenação, estimula a imaginação e segurança nos movimentos		
18	Gangorra em Pé - 2 Lugares; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de " polegadas com 3mm de espessura, 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 crianças simultaneamente. a flexibilidade das articulações dos ombros. Desenvolve as habilidades motoras das crianças, o controle do corpo, o equilíbrio e coordenação, estimula a imaginação e segurança nos movimentos	UND	50
19	Balanço – 3 Lugares; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 2" polegadas com 3mm de espessura, 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, bancos em polietileno de alta densidade, nas cores azul, amarelo, vermelho e preto; barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 3 crianças simultaneamente. a flexibilidade das articulações dos ombros. Permite a criança desenvolver o	UND	50

Handwritten signature



COORDENAÇÃO DE LAZER

	autocontrole, desenvolve as habilidades motoras, o controle do corpo, o equilíbrio e coordenação, estimula a imaginação e segurança nos movimentos		
20	Escorregador; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 2" polegadas com 3mm de espessura, 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, chapa lisa de 1.50mm; barra chata 3, 2, 1x1/8, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de várias crianças. a flexibilidade das articulações dos ombros. Permite a criança desenvolver o autocontrole, desenvolve as habilidades motoras, o controle do corpo, o equilíbrio e coordenação, estimula a imaginação e segurança nos movimentos	UND	50
21	Labirinto; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 6 crianças simultaneamente. a flexibilidade das articulações dos ombros. Permite a criança desenvolver o autocontrole, desenvolve as habilidades motoras, o controle do corpo, o equilíbrio e coordenação, estimula a imaginação e segurança nos movimentos	UND	50
22	Playground; Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), colunas em tubo retangular 80x80 com 1.50mm	UND	50

12/10



COORDENAÇÃO DE LAZER

de espessura; patamar em chapa inox antiderrapante. Cobertura do telhado tipo chinês, escada rotomoldada; escorregador reto ondulado rotomoldado, balanço tubo inox de 2", passarela reta, rampa de cordas, escorregador de tubo 1 curva de 90° + 1 curva de 60° h=1,20m + ponteira seção de saída + flange almofada, fechamento/cerca guarda corpo rotomoldada; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, mancais e eixos inox 304, articulações e partes móveis reforçados, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais.

Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de varias crianças simultaneamente. a flexibilidade das articulações dos ombros. Estimula o controle dos movimentos, a coordenação motora e o sentido de lateralidade. A socialização e uso da imaginação despertam nas crianças o sentido social de convivência e desenvolvimento da solidadriedade

23	Balanço (PCD); Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 3", 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, rampa para cadeirante em chapa inox antiderrapante; solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 1 criança simultaneamente. a flexibilidade das articulações dos ombros.	UND	50
24	Carrosel ou Gira Gira (PCD); Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 3", 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, bancos em polietileno de alta densidade, nas cores azul, amarelo, vermelho e preto solda TIG com arame inox de	UND	50

Handwritten signature



COORDENAÇÃO DE LAZER

	2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 6 crianças simultaneamente. a flexibilidade das articulações dos ombros. Permite a criança desenvolver o autocontrole, desenvolve as habilidades motoras, o controle do corpo, o equilíbrio e coordenação, estimula a imaginação e segurança nos movimentos		
25	Gangorra (PCD); Fabricação: Seus equipamentos deverão ser fabricados em aço inox (ABNT 304), tubos de 3", 1", 1,1/4 polegadas com 2mm de espessura, bancos em polietileno de alta densidade, nas cores azul, amarelo, vermelho e preto solda TIG com arame inox de 2.4mm, tubos dobrados a frio em matriz com perda mínima de perfil, chapas e tubos cortados no plasma com cantos e quinas arredondados para evitar acidentes, base de fixação dos equipamentos em chapa aço inox 304 6BQ, com 4 e 3 furos, barra rosqueada de 1/2, porcas e arruelas de 1/2" polegada. Materiais com polimento brilhoso, devido à necessidade de reflexão dos raios solares e consequentemente menor absorção de calor, resistente à ação do tempo e agentes biológicos como cupins e outros animais. Modo de Utilizar: A utilização dos equipamentos é feita com o peso corporal das pessoas para a execução dos movimentos, evitando assim lesões por uso inadequado de carga, possibilitando o uso de até 2 crianças simultaneamente. a flexibilidade das articulações dos ombros. Permite a criança desenvolver o autocontrole, desenvolve as habilidades motoras, o controle do corpo, o equilíbrio e coordenação, estimula a imaginação e segurança nos movimentos	UND	50