

Imagem de autoria própria 26/03/2025

Arena: Depende da locomoção do robô, precisamos ver se os pneus precisam de aderência no piso pra locomoção (EVA) ou se é melhor derrapar para fazer as manobras (MDF).

Do Mapa Mental partimos para a pesquisa e informações no sentido de viabilizar o projeto: Tipos de materiais; Peso; Preço estimado.

## Pesquisa de Materiais e Estimativa de preços para a Arena

### 1. Base da Arena

#### 1.1. MDF

Em MDF cru, temos boas opções.

Casa, Móveis e Decoração > Enfeites e Decoração da Casa > Quadros, Letreiros e Espelhos > Placas Decorativas

Vender um igual | Compartilhar

Novo | +5 vendidos

**1 Unidade Placa Quadro 120x160cm 6mm Mdf Cru**

5.0 ★★★★★ (1)

**R\$ 78<sup>90</sup>**

em 2x R\$ 39<sup>46</sup> sem juros  
ou em até 18x sem cartão

R\$ 70 OFF Cartão Mercado Pago Visa

15% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

**Chegará amanhã** por R\$ 20<sup>13</sup> R\$ 22  
Comprando dentro das próximas 2 h 11 min  
[Mais formas de entrega](#)

**Retire a partir de amanhã** em uma agência  
Mercado Livre por R\$ 19<sup>12</sup> R\$ 20<sup>00</sup>  
Comprando dentro das próximas 2 h 11 min  
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (+50 disponív...

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5287398040-1-unidade-placa-quadro-120x160cm-6mm-mdf-cru-JM?matt\\_tool=73328821&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=22090354061&matt\\_ad\\_group\\_id=173090530076&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=727882727223&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=255988597&matt\\_product\\_id=MLB5287398040&matt\\_product\\_partition\\_id=2581186566952&matt\\_target\\_id=aud-1966490908987%3Apla-2581186566952&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22090354061&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjw1um-BhDtARIsABjU5x62tEsKtiMCrm7nDfYcq4yauq\\_luwPkdAYoOZnwrWMg0HwJX7-q48YaAgvdEALw\\_wcB](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5287398040-1-unidade-placa-quadro-120x160cm-6mm-mdf-cru-JM?matt_tool=73328821&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354061&matt_ad_group_id=173090530076&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882727223&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=255988597&matt_product_id=MLB5287398040&matt_product_partition_id=2581186566952&matt_target_id=aud-1966490908987%3Apla-2581186566952&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354061&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw1um-BhDtARIsABjU5x62tEsKtiMCrm7nDfYcq4yauq_luwPkdAYoOZnwrWMg0HwJX7-q48YaAgvdEALw_wcB)

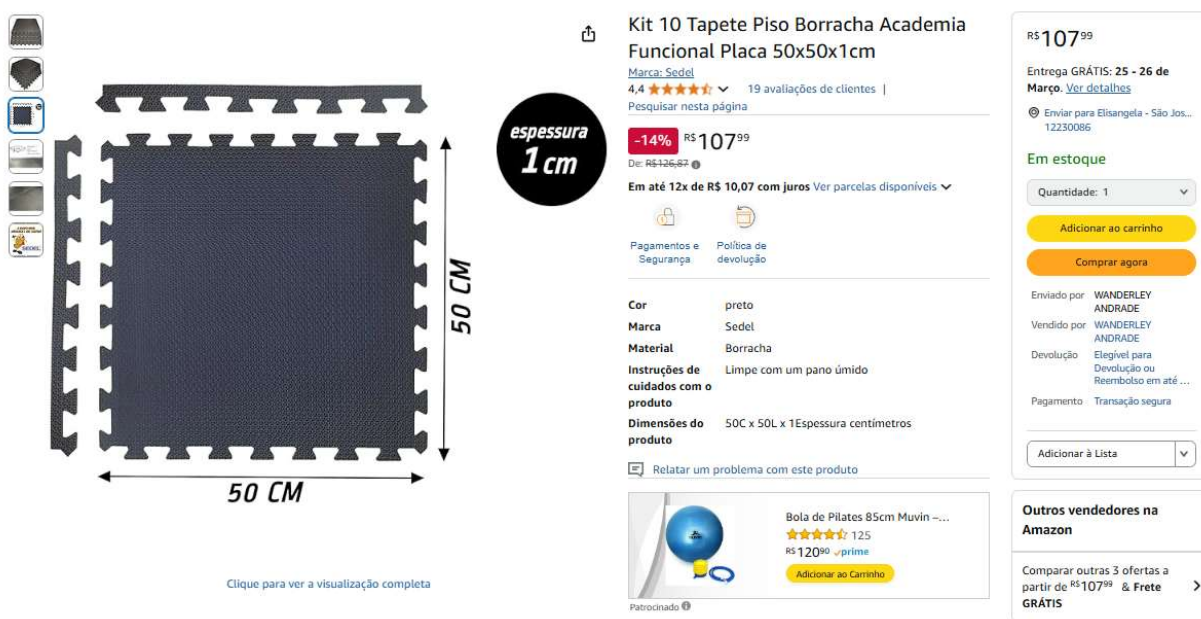
Cálculo de peso em m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> de peças em MDF

<https://www.youtube.com/watch?v=UJZuSR6Bgp0>

**É o produto de largura x altura x espessura x densidade(kg/m<sup>3</sup>) = ao peso total da chapa de MDF**

**1.2. EVA – Temos uma opção um pouco mais cara, porém, podemos desmontar e guardar tranquilamente.**

Esporte, Aventura e Lazer > Exercícios e Academia > Acessórios > Tapetes Protetores para Equipamento de Exercício



**Kit 10 Tapete Piso Borracha Academia Funcional Placa 50x50x1cm**

Marca: Sedel  
4,4 ★★★★★ 19 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página

**-14%** R\$ 107,99  
De: R\$ 126,82

Em até 12x de R\$ 10,07 com juros Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança Política de devolução

**Cor:** preto  
**Marca:** Sedel  
**Material:** Borracha  
**Instruções de cuidados com o produto:** Limpe com um pano úmido  
**Dimensões do produto:** 50C x 50L x 1Espessura centímetros

Relatar um problema com este produto

**Outros vendedores na Amazon**

Comparar outras 3 ofertas a partir de R\$ 107,99 & Frete GRÁTIS

[https://www.amazon.com.br/Tapete-Borracha-Academia-Funcional-50x50x1cm/dp/B0CKC597QK/ref=pd\\_aw\\_subss\\_m\\_sccl\\_4/146-3068213-2128725?pd\\_rd\\_w=Ldo9O&content-id=amzn1.sym.a4fc808f-5cf5-4faa-8aeb-2c9dbf29a92f&pf\\_rd\\_p=a4fc808f-5cf5-4faa-8aeb-2c9dbf29a92f&pf\\_rd\\_r=D42JKT15492Z1NZRDSJ5&pd\\_rd\\_wg=tkoL5&pd\\_rd\\_r=bbaf62f7-3f63-4a3b-bf7e-15dda75b7067&pd\\_rd\\_i=B0CKC597QK&psc=1](https://www.amazon.com.br/Tapete-Borracha-Academia-Funcional-50x50x1cm/dp/B0CKC597QK/ref=pd_aw_subss_m_sccl_4/146-3068213-2128725?pd_rd_w=Ldo9O&content-id=amzn1.sym.a4fc808f-5cf5-4faa-8aeb-2c9dbf29a92f&pf_rd_p=a4fc808f-5cf5-4faa-8aeb-2c9dbf29a92f&pf_rd_r=D42JKT15492Z1NZRDSJ5&pd_rd_wg=tkoL5&pd_rd_r=bbaf62f7-3f63-4a3b-bf7e-15dda75b7067&pd_rd_i=B0CKC597QK&psc=1)

### 1.3. ACM

O ACM, são duas chapas de 0,21 mm, que envolvem uma camada de polietileno, totalizando 3 mm. Uma chapa de ACM apresenta a mesma rigidez de uma chapa de alumínio da mesma espessura. Porém, nas dimensões de 1,22m x 5m, formato padrão das chapas de ACM, este material possui por volta de 22 kg. Usando-se de uma regra de 3:

5m – 22kg

2m – x


X = 8,8kg Cálculo estimado de peso de uma chapa de ACM para o nosso projeto.

Fonte: <https://acriplas.com.br/2024/08/12/o-que-e-acm-tire-suas-duvidas-sobre-o-aluminio-composto/#:~:text=No%20caso%2C%20duas%20chapas%20de,por%20volta%20de%2022%20kg.>

Video Informativo: <https://youtu.be/qqrmX2Ny4Ko?t=17>

Construção > Materiais de Obra > Chapas

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +25 vendidos

**Chapa Placa De Acm 1,22 De Largura Por 2 Metros Comprimento**


**R\$ 285**  
em 6x R\$ 47<sup>90</sup> sem juros  
ou em até 18x sem cartão

R\$ 50 OFF Cartão Mercado Pago Visa

Ver meios de pagamento e promoções

Entrega a combinar com o vendedor  
Franca, São Paulo  
Ver formas de entrega

Cor: Cinza



Último disponível!!

Comprar agora

Produtos relacionados

Patrocinado

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3932867971-chapa-placa-de-acm-122-de-largura-por-2-metros-comprimento-\\_JM?matt\\_tool=65726776&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=21817993345&matt\\_ad\\_group\\_id=168458186866&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=717401467184&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=250779320&matt\\_product\\_id=MLB3932867971&matt\\_product\\_partition\\_id=613677686816&matt\\_target\\_id=aud-1966858076296:pla-613677686816&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=21817993345&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjwy46\\_BhDOARIsAlvmcwNYw9y4BYKmnSAoYiCQbWzkc\\_bSFH21WcXW08\\_OIYDeX2oaUQoiC0YaAs-IEALw\\_wcB](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3932867971-chapa-placa-de-acm-122-de-largura-por-2-metros-comprimento-_JM?matt_tool=65726776&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=21817993345&matt_ad_group_id=168458186866&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=717401467184&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=250779320&matt_product_id=MLB3932867971&matt_product_partition_id=613677686816&matt_target_id=aud-1966858076296:pla-613677686816&cq_src=google_ads&cq_cmp=21817993345&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwy46_BhDOARIsAlvmcwNYw9y4BYKmnSAoYiCQbWzkc_bSFH21WcXW08_OIYDeX2oaUQoiC0YaAs-IEALw_wcB)

Chegamos à conclusão que o tipo de rugosidade e aderência, não interferiria tanto no desempenho do robô, devido ao ponto principal ser a agilidade e não a força, sendo assim, o melhor material para o nosso projeto é a Chapa de MDF para este momento devido ao melhor custo benefício.

## 2. Guarda-Corpo ou Cerca de proteção - Para manter o robô dentro da Arena.

### 2.1. PetG ou acrílico

Um possível guarda corpo – Quem sabe para o próximo Semestre. Essa não é nossa prioridade Hoje.

De PetG ou acrílico o custo é elevado, na ordem dos R\$ 80,00 a foi a mais em conta que achamos.

Seja Bem Vinda(o) faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#) Minha Conta Meus Pedidos

**Loja do Poli** NOSSO ATENDIMENTO  MEU CARRINHO

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO ACRILICO PETG POLICARBONATO ALVEOLAR POLICARBONATO COMPACTO  
ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO PVC EXPANDIDO LINHA MADEIRA PLASTICA LINHA JARDINAGEM POLIESTIRENO (PS)  
TUBOS | TARUGOS TELHAS KIT DE COBERTURA PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL

Você está em: Página inicial > PETG > 0,50MM > Chapa De PETG Transparente Espessura 0,50mm Medida de: 100cm x 200cm, Placa PETG Código: 805

**CHAPA DE PETG TRANSPARENTE ESPESSURA 0,50MM MEDIDA DE: 100CM X 200CM, PLACA PETG**


FOTOS


Marca: **LOJA DO POLI**  
Modelo: Chapa PETG Transparente 1000X2000X0,50MM  
Disponibilidade: **Imediata**

Por: **R\$ 83,10**  
ou 9x de R\$ 10,89 com juros Cartão Hipercard - Yapay

[+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS](#)

Quantidade:  [COMPRAR](#)

 **SIMULADOR DE FRETE**  
CEP:  -  [CALCULAR FRETE](#)



[https://www.lojadopoli.com/petg/chapa-de-petg-transparente-espessura-0-50mm-medida-de-100cm-x-200cm-placa-petg?parceiro=7499&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjw1um-BhDtARIsABjU5x4Ea6Xz380\\_Li7B\\_ehG8unmvrp6Jd6UGzcZY4JXI\\_-MeJp28epoFU4aAp2oEALw\\_wcB](https://www.lojadopoli.com/petg/chapa-de-petg-transparente-espessura-0-50mm-medida-de-100cm-x-200cm-placa-petg?parceiro=7499&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw1um-BhDtARIsABjU5x4Ea6Xz380_Li7B_ehG8unmvrp6Jd6UGzcZY4JXI_-MeJp28epoFU4aAp2oEALw_wcB)

### 2.2. Cerca Plástica Pronta

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Cercas e Tranqueiras > Cercas de Jardim Vender um igual Compartil



Novo | +5 vendidos 

**Kit 9 Cercas Plástica Decorativa Jardim Inglês 3,65 Metros.**

4.8  (5)

**R\$ 53<sup>90</sup>**  
em 18x R\$ 5<sup>1º</sup> com Linha de Crédito  
ou em até 12x com cartão

[R\\$ 50 OFF Cartão Mercado Pago Visa](#)  
[15% OFF Linha de crédito](#)

[Ver meios de pagamento e promoções](#)

Chegará sexta-feira por R\$ 18<sup>76</sup> R\$ 20<sup>60</sup>  
[Mais formas de entrega](#)

Retire a partir de sexta-feira em uma agência  
Mercado Livre por R\$ 17<sup>84</sup> R\$ 19<sup>60</sup>  
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade  (+50 disponíveis...)

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2222416670-kit-9-cercas-plastica-decorativa-jardim-ingls-365-metros-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2222416670-kit-9-cercas-plastica-decorativa-jardim-ingls-365-metros-_JM)

## 2.3. Madeira – A ser construída pela dupla



Madeport | Cód. LM-208  
Cod. Interno 5111089

### Sarrafo Pinus Aparelhado 1x3cm x 1m Madeport

5 de 5 ★★★★★ (1)

[Saiba mais detalhes do produto](#)

Vendido e entregue por: **Leo Madeiras - Araçatuba**

Dimensões

1x3cm x 1000mm

**R\$ 2,57** à vista

– 1 +

\***Sarrafo** é uma peça de madeira, geralmente retangular ou quadrada, que é utilizada para suportar, estruturar e acabamento. Características:

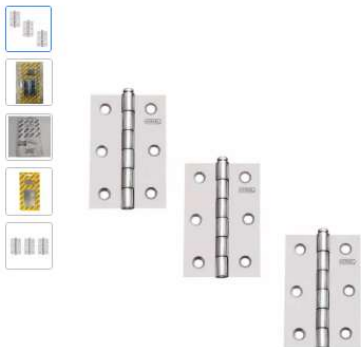
É feito de madeira de pinus ou outras madeiras reflorestadas. É leve, resistente e acessível. É muito procurado para construção civil, movelaria e projetos decorativos

Chegamos a um acordo de que o melhor Custo benefício para nossa Arena é a opção em Madeira.

## 3. Ferragens

### 3.1. Dobradiças 180°

[Voltar](#) | [Construção](#) > [Aberturas](#) > [Ferragens](#) > [Dobradiças](#) [Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo | +10mil vendidos

**MAIS VENDIDO** 3º em Dobradiças Merkel

### Jogo 3 Dobradiças 3,5 Porta Madeira Encartelada Merkel 101

4.8 ★★★★★ (154)

R\$ 49,99

**R\$ 18,51** 6% OFF

R\$ 50 OFF Cartão Mercado Pago Visa

[Ver meios de pagamento e promoções](#)

Cor: Prateado

O que você precisa saber sobre este produto

- Formato de venda: Kit
- Materiais de dobradiça: aço.
- Superfícies de aplicação recomendadas: madeira.
- Tipo de fechamento: normal.
- Ângulo de abertura: 180°.
- Medidas: 8.5cm x 3.5cm x 1mm.

[Ver características](#)

**Chegará amanhã** por R\$ 12,90

Chegará entre domingo e terça-feira por R\$ 10,90

[Mais formas de entrega](#)

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade (+50 disponíveis)

**Comprar agora**

[Adicionar ao carrinho](#)

**Consiga frete grátis** montando um carrinho **FULL**

Adicione R\$ 79 em produtos para consegui-lo!

Vendido por **VIABRASIL**

MercadoLider | +10mil vendas

[Devolução grátis](#). Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.


[Compre Garantido](#), receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

[https://www.mercadolivre.com.br/jogo-3-dobradiças-35-porta-madeira-encartelada-merkel-101/p/MLB23529220?pdp\\_filters=item\\_id:MLB4311595614](https://www.mercadolivre.com.br/jogo-3-dobradiças-35-porta-madeira-encartelada-merkel-101/p/MLB23529220?pdp_filters=item_id:MLB4311595614)



## 3.2. Dobradiça 270°

Construção > Aberturas > Ferragens > Dobradiças Vender um igual Compartilhar



Novo | +50 vendidos


### Kit 2 Dobradiça Aço Inox 316 Mar Náutica Barco Lancha Iate

R\$ 51<sup>90</sup>  
em 18x R\$ 4<sup>94</sup> com Linha de Crédito  
ou em até 12x com cartão

R\$ 50 OFF Cartão Mercado Pago Visa

Ver meios de pagamento e promoções

Cor: Cinza



O que você precisa saber sobre este produto

- Formato de venda: Kit
- Materiais da dobradiça: aço inoxidável 316.
- Superfícies de aplicação recomendadas: fibra de vidro.
- Tipo de fechamento: normal.
- Ângulo de abertura: 270°.
- Medidas: 6.7cm x 3.8cm x 1.5mm.

Chegará entre domingo e segunda-feira por R\$ 17<sup>88</sup> R\$ 19<sup>89</sup>

Mais formas de entrega

Retire entre segunda-feira e quinta-feira 3/abr em uma agência Mercado Livre por R\$ 16<sup>74</sup> R\$ 18<sup>75</sup>

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+10 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Monte um carrinho de itens do mesmo vendedor e economize no frete.

Vendido por TORRES ECOMMERCE  
MercadoLider | +10mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Não atende a garantia se suporta o peso


[https://www.mercadolivre.com.br/kit-2-dobradica-aco-inox-316-mar-nautica-barco-lancha-iate/p/MLB36838427?pdp\\_filters=item\\_id%3AMLB5307406702&from=gshop&matt\\_tool=29457868&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=22090354295&matt\\_ad\\_group\\_id=173090577756&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=727882730808&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=735098639&matt\\_product\\_id=MLB36838427-product&matt\\_product\\_partition\\_id=2581186933912&matt\\_target\\_id=aud-1966490908987:pla-2581186933912&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22090354295&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjwy46\\_BhDOARIsAlvmcwNyW7Clh\\_Irhok8nQnVa0lv5Afs\\_o-dvfnNtwDsumh8RY7bg091xL0aAr5qEALw\\_wcB](https://www.mercadolivre.com.br/kit-2-dobradica-aco-inox-316-mar-nautica-barco-lancha-iate/p/MLB36838427?pdp_filters=item_id%3AMLB5307406702&from=gshop&matt_tool=29457868&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354295&matt_ad_group_id=173090577756&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882730808&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098639&matt_product_id=MLB36838427-product&matt_product_partition_id=2581186933912&matt_target_id=aud-1966490908987:pla-2581186933912&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354295&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwy46_BhDOARIsAlvmcwNyW7Clh_Irhok8nQnVa0lv5Afs_o-dvfnNtwDsumh8RY7bg091xL0aAr5qEALw_wcB)

Entendemos que o melhor custo benefício são as dobradiças de porta para o momento, atendem as necessidades quanto a suportar peso.

## 4. Pés

### 4.1. Metalon

Casa, Móveis e Decoração > Móveis para Casa > Acessórios e Peças > Pernas para Móveis Vender um igual Compartilhar



Novo | +1000 vendidos

### Kit 4 Pé 75cm Mesa Tubo Cannes Hairpin Legs Preto Reforçados

4.5 ★★★★★ (409)

R\$ 110<sup>00</sup>

R\$ 97<sup>59</sup> 12% OFF

em 3x R\$ 32<sup>85</sup> sem juros  
ou em até 18x sem cartão

R\$ 50 OFF Cartão Mercado Pago Visa

15% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Chegará grátis sábado

Mais formas de entrega

Retire grátis entre segunda-feira e quarta-feira 2/abr em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

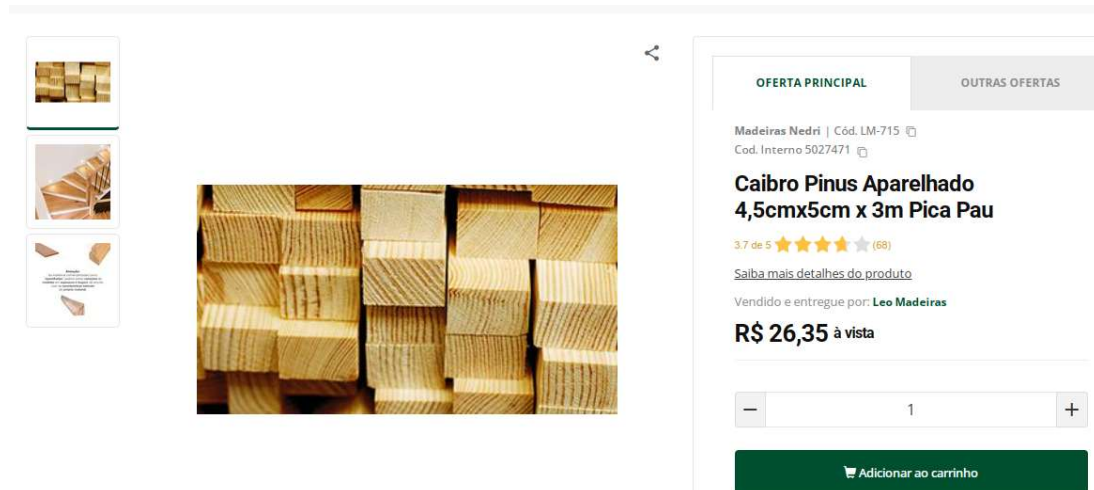
[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2930013805-kit-4-pe-75cm-mesa-tubo-cannes-hairpin-legs-preto-reforcados-\\_JM?matt\\_tool=87728839&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=22090193711&matt\\_ad\\_group\\_id=174661958844&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=727914179233&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=150701576&matt\\_product\\_id=MLB2930013805&matt\\_product\\_partition\\_id=2392712829101&matt\\_target\\_id=aud-1966490908987:pla-2392712829101&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22090193711&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjwy46\\_BhDOARIsAlvmcwNyW7Clh\\_Irhok8nQnVa0lv5Afs\\_o-dvfnNtwDsumh8RY7bg091xL0aAr5qEALw\\_wcB](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2930013805-kit-4-pe-75cm-mesa-tubo-cannes-hairpin-legs-preto-reforcados-_JM?matt_tool=87728839&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090193711&matt_ad_group_id=174661958844&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727914179233&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=150701576&matt_product_id=MLB2930013805&matt_product_partition_id=2392712829101&matt_target_id=aud-1966490908987:pla-2392712829101&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090193711&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwy46_BhDOARIsAlvmcwNyW7Clh_Irhok8nQnVa0lv5Afs_o-dvfnNtwDsumh8RY7bg091xL0aAr5qEALw_wcB)

[d\\_source=1&gclid=Cj0KCQjwy46\\_BhDOARIsAlvmcwO6MTgZMPzfNp259x1w6zLZO9U1WKi8DnWqiOYz2-tnpUiUdpmG084aAu-xEALw\\_wcB](https://www.google.com/search?q=metal%C3%A7%C3%A3o+de+aço+carbono+ou+galvanizado&rlz=Cj0KCQjwy46_BhDOARIsAlvmcwO6MTgZMPzfNp259x1w6zLZO9U1WKi8DnWqiOYz2-tnpUiUdpmG084aAu-xEALw_wcB)

**Metalon** é um material feito de aço carbono ou galvanizado, usado para a construção de estruturas metálicas, tubulações e outros projetos. Características do metalon :

- É resistente a grandes cargas e impactos
- Mantém sua forma original mesmo em condições extremas
- É leve em comparação com o aço
- Pode ser fabricado em diferentes formatos, como quadrado ou retangular
- É anticorrosivo e antioxidante
- Pode ser pintado com esmalte sintético de qualquer cor

## 4.2. Madeira



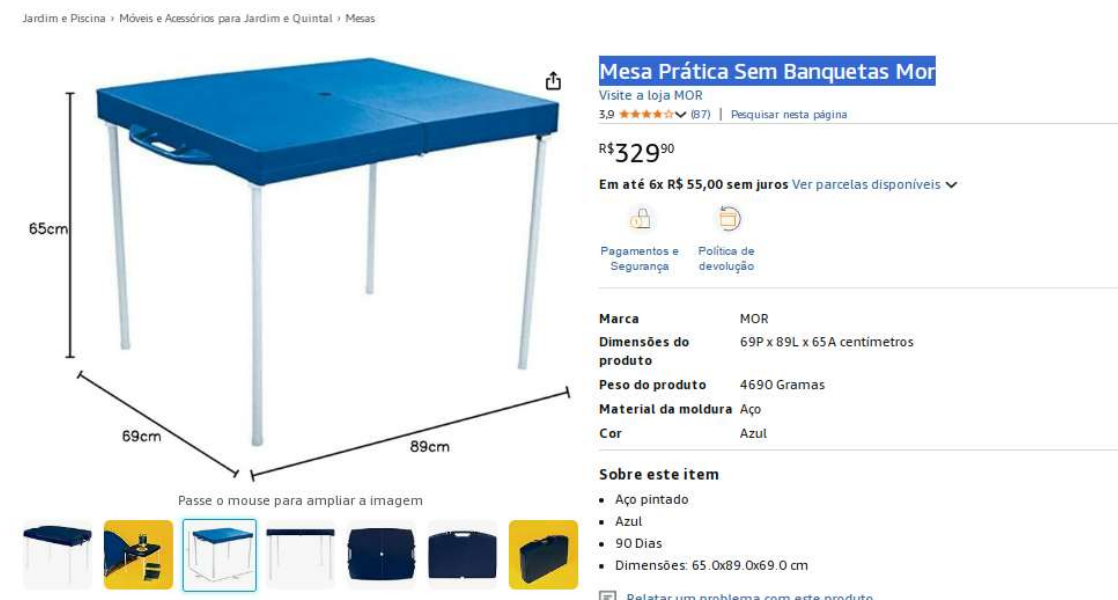
[https://www.leomadeiras.com.br/p/10294338/caibro-pinus-aparelhado-45cmx5cm-x-3m-pica-pau?gclid=CjwKCAjwnPS-BhBxEiwAZjMF0mGiGHv8JBieCokvSQcLskKO9LgQ\\_5q-nH5\\_lip-sCo0twJUrxlbvBoC-KIQAvD\\_BwE](https://www.leomadeiras.com.br/p/10294338/caibro-pinus-aparelhado-45cmx5cm-x-3m-pica-pau?gclid=CjwKCAjwnPS-BhBxEiwAZjMF0mGiGHv8JBieCokvSQcLskKO9LgQ_5q-nH5_lip-sCo0twJUrxlbvBoC-KIQAvD_BwE)

Os Caibros de madeira atenderão a necessidade de resistência, porém precisarão ser retrabalhadas para garantir equilíbrio e estabilidade da Arena.

## Pesquisa de Mesas Dobráveis e Portáteis

### 1. Mesa de Camping como referência.

#### 1.1. Mesa Prática Sem Banquetas Mor



[https://www.amazon.com.br/Mesa-Pr%C3%A1tica-sem-Banquetas-3404/dp/B078P4TR7B?\\_\\_mk\\_pt\\_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=1DJQJ77I92PY6&dchild=1&keywords=mesa+dobravel&qid=1626470770&srefix=mesa+dobra,aps,359&sr=8-](https://www.amazon.com.br/Mesa-Pr%C3%A1tica-sem-Banquetas-3404/dp/B078P4TR7B?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=1DJQJ77I92PY6&dchild=1&keywords=mesa+dobravel&qid=1626470770&srefix=mesa+dobra,aps,359&sr=8-)

13&ufe=app\_do:amzn1.fos.db68964d-7c0e-4bb2-a95c-e5cb9e32eb12&linkCode=sl1&tag=internetic-20&linkId=5f2e048bfbfc70a2561a880d01a7771c&language=pt\_BR&ref\_=as\_li\_ss\_tl

## 1.2. MESA DOBRAVEL VIRA MALETA CAMPING PRAIA 120CM x 60CM BRANCA



[https://www.amazon.com.br/DOBRAVEL-MALETA-CAMPING-PRAIA-BRANCA/dp/B0DWPSL2SJ/ref=sr\\_1\\_8?dib=eyJ2ljojMSJ9.uLKWKa48ETRe8EH5fhT8lbjyS74NYknDLpnmxEf1ciS-ClyAllGqm1dFSH7-PLtAf0cvBwEMrST\\_1YHyfNGUzSZ-lp08y9VnlZq6wzGRFJVI\\_feDooftSFr0CLP00fSC\\_3gxE\\_giKiS4ASqiB3p1UvVt1IAlojuW3\\_owYq060-bZt9peUOcQ603nQag13fvX-N4hWfyGL2P6MS1r6A7T69HXuwqy5B2DoxQ8\\_KAavQDs-niRVUkMbYqjPhp3OmGVHDCnb9YOqeKPAo\\_k1ymVxsjMhDM8\\_hes47xR7seQXP8PONnIDCMOiaGKv1mhWbgvmeZgg41SJ1zjW8FrF0EECz2YcLQ3mA5nizHENS-MGnguSRiGNZKymtDb41DHDw2o1-UDxw5azs3ru6YMplGkrWBPUX7lZEdJhkZvb6zLatDgzoQBSO8LLUAzchWXhhs5.WljPrGLE3fJx9QtHOyNXnhB1QjLUoQZ98hicQCqPzkl&dib\\_tag=se&keywords=mesa+dobravel+maleta&qid=1741379888&sr=8-8&ufe=app\\_do%3Aamzn1.fos.a492fd4a-f54d-4e8d-8c31-35e0a04ce61e&utm\\_source=chatgpt.com](https://www.amazon.com.br/DOBRAVEL-MALETA-CAMPING-PRAIA-BRANCA/dp/B0DWPSL2SJ/ref=sr_1_8?dib=eyJ2ljojMSJ9.uLKWKa48ETRe8EH5fhT8lbjyS74NYknDLpnmxEf1ciS-ClyAllGqm1dFSH7-PLtAf0cvBwEMrST_1YHyfNGUzSZ-lp08y9VnlZq6wzGRFJVI_feDooftSFr0CLP00fSC_3gxE_giKiS4ASqiB3p1UvVt1IAlojuW3_owYq060-bZt9peUOcQ603nQag13fvX-N4hWfyGL2P6MS1r6A7T69HXuwqy5B2DoxQ8_KAavQDs-niRVUkMbYqjPhp3OmGVHDCnb9YOqeKPAo_k1ymVxsjMhDM8_hes47xR7seQXP8PONnIDCMOiaGKv1mhWbgvmeZgg41SJ1zjW8FrF0EECz2YcLQ3mA5nizHENS-MGnguSRiGNZKymtDb41DHDw2o1-UDxw5azs3ru6YMplGkrWBPUX7lZEdJhkZvb6zLatDgzoQBSO8LLUAzchWXhhs5.WljPrGLE3fJx9QtHOyNXnhB1QjLUoQZ98hicQCqPzkl&dib_tag=se&keywords=mesa+dobravel+maleta&qid=1741379888&sr=8-8&ufe=app_do%3Aamzn1.fos.a492fd4a-f54d-4e8d-8c31-35e0a04ce61e&utm_source=chatgpt.com)

Essas opções apresentadas acima serviram de referência para o desenvolvimento de nossa arena, com a finalidade de atender a compactação e portatilidade

## Placar

Não definimos um suporte para o Placar, pois em conversa com a dupla responsável, estão estudando e farão simulação para definir para um próximo semestre.

De posse das informações acima, criamos um cronograma de atividades para nossa próxima etapa.

Esta pesquisa foi feita em dupla Elisângela Campos e Gabriel Alves, em aula de DIP e conversas via Whatsapp.