



# Instruções para Construção de Mesas do Desafio do Robô

2020-2021



# Mesa Oficial

Se possível, coloquem o tapete com as missões sobre uma mesa oficial do desafio do robô. Encontrem uma mesa para compartilhar, ou construam uma usando as instruções abaixo (são necessárias ferramentas básicas e habilidade para trabalhar com madeira). Se a equipe não conseguir encontrar ou construir uma mesa, vocês podem colocar a arena sobre um piso firme e limpo, mas, de qualquer forma, é muito importante utilizar bordas laterais do tamanho certo.

**ESPECIFICAÇÕES** (Veja o esboço abaixo com a legenda "montagem da mesa de treino")

- As dimensões internas de uma borda à outra devem ser:
  - ▶ **L** =  $2362 \pm 3\text{mm}$
  - ▶ **C** =  $1143 \pm 3\text{mm}$
- A altura das bordas laterais deve estar entre:
  - ▶ **Altura** = 64mm mínimo - 102mm máximo
- Todas as bordas laterais em todas as mesas devem ter a mesma altura.

## MATERIAIS

<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>
Kit do Desafio ( Modelos de missão LEGO, tapete, Dual Lock™)	1
MDF lixado (ou outra tábua com superfície muito lisa) 2438mm x 1219 mm x mínimo 10mm	1
Ripa de madeira, 2438mm (corte transversal real = 38mm x 64mm)	3
Tinta preta fosca	1 L
Parafusos para Drywall, 64mm	1/4
Cavaletes, aproximadamente 610mm de altura e 914mm de largura	2

***Bordas laterais construídas com ripas de corte transversal real de 50mm x 100mm são comuns e podem ser utilizadas, mas estamos aos poucos retirando-as das competições.***

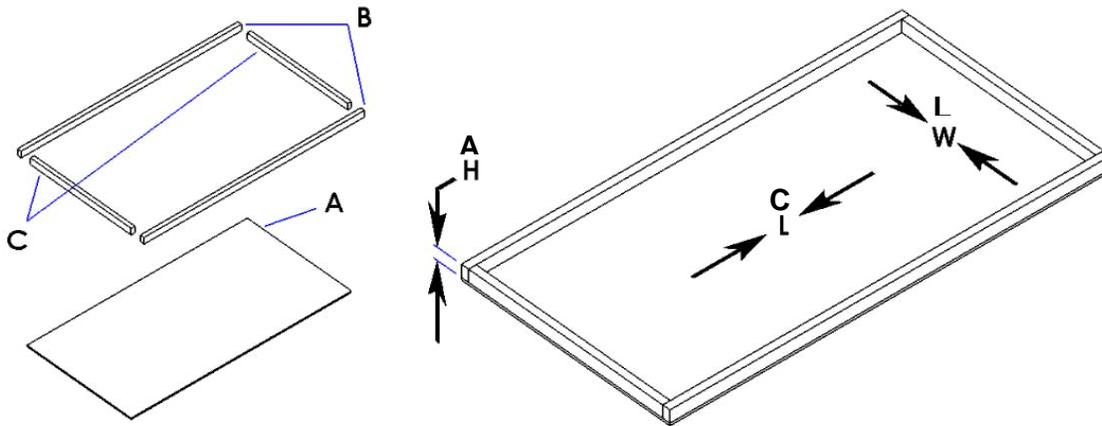
***As equipes precisam estar preparadas para jogar em mesas com bordas de alturas ("A") variáveis conforme permitidas.***

## PEÇAS

Peça	Material a ser utilizado	Dimensões	Pintar	Quantidade
Superfície da mesa (A)	MDF	2438 mm x 1219 mm	Apenas a oeste do tapete	1
Borda lateral longa (B)	Ripa de madeira	2438 mm	Sim	2
Borda lateral curta (C)	Ripa de madeira	1143 mm	Sim	2
Cavelete	Comprar	Altura ≈ 610mm Largura ≈ 914 mm	Não	2

## Montagem

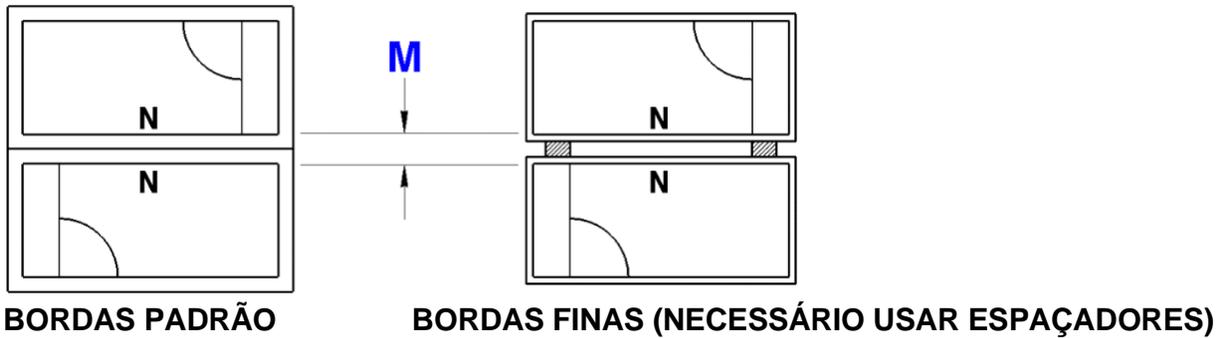
- Na parte mais lisa da tábua de MDF (A), parafuse as Bordas Laterais (B e C) ao longo do perímetro, certificando-se de que as dimensões L e C entre as bordas estão corretas
- Coloque o tampo da mesa com as bordas laterais viradas para cima sobre os cavaletes (ou sobre outra objeto baixo e firme).



### MONTAGEM DA MESA DE TREINO

**CONFIGURAÇÃO DE COMPETIÇÃO** - Para uma configuração de competição, encoste o lado norte de duas mesas e prenda uma à outra.

- A soma da espessura das bordas das duas mesas ("M") deve ficar entre 76mm e 102mm. Se necessário, coloque espaçadores entre as mesas para que a espessura M fique correta.
- Todas as bordas laterais em todas as mesas de uma competição devem ter a mesma altura.
- Todos os pares de mesas em uma competição devem ter a mesma espessura M.
- Não prenda nada na parte de cima das bordas a menos que todas as equipes participantes do evento tenham sido notificadas.



### COLOCAÇÃO DO TAPETE

PASSO 1 - Verifiquem se há alguma saliência na superfície da mesa. Lixem a mesa para retirar qualquer saliência e, depois, aspirem bem.

PASSO 2 - Apenas após aspirar a mesa, desenrolem e coloquem o tapete como mostrado abaixo. Nunca dobrem o tapete, e nunca amassem ou entorem o tapete quando estiver enrolado.

PASSO 3 - Deslizem e alinhem o tapete com as bordas sul e leste. Quando o tamanho da mesa e a colocação do tapete estão corretos, a área a oeste do tapete mede cerca de  $X = 34,3$  cm por  $Y = 114,3$  cm.

PASSO 4 - Opcional - Para que o tapete não saia do lugar, pode-se utilizar tiras finas de fita adesiva preta. A fita poderá cobrir apenas as bordas pretas leste/oeste do tapete.

**MESA DE ALTURA BAIXA** - Membros da equipe, juízes de arena e outros voluntários de estatura menor ficarão muito felizes ao ver mesas baixas e, para algumas pessoas com deficiência, isso pode ser mesmo necessário.

- Por favor, façam o possível para que a mesa fique a uma altura de aproximadamente 610mm, para que todas as pessoas consigam ver o máximo da arena possível e para que consigam pegar alguma coisa na arena se necessário.
- Em vez de usar mesas dobráveis padrão, que são muito altas para muitos participantes, pensem na possibilidade de fazer seus próprios cavaletes baixos. Eles serão baratos, fáceis de carregar e de armazenar!



**SUPORTES CAVALETE (DOBRÁVEL)**



**CAVALETE BAIXO**