

DESAFIO PRÁTICO TECHNIC/UNIVERSITY MANUAL DE REGRAS

VERSÃO 2026.1



Educação, Trabalho e Sustentabilidade

EDUCAÇÃO INCLUSIVA, TRABALHO DIGNO,
PRODUÇÃO E CONSUMO SUSTENTÁVEIS

SUMÁRIO

- 1. TAPETE DA TEMPORADA - PÁG. 2**
- 2. MISSÕES - PÁG. 3-12**
- 3. FIXAÇÃO DAS MONTAGENS - PÁG. 13**
- 4. MANUAL DE MONTAGEM - PÁG. 14**
- 5. TAPETE COM MONTAGENS - PÁG. 27**

TAPETE DA TEMPORADA



MISSÕES

- 1 EXPANSÃO DO NOVO SETOR INDUSTRIAL**
- 2 MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO**
- 3 INTEGRAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE**
- 4 TRANSPORTE SEGURO**
- 5 RENUMERAÇÃO EQUITATIVA**

MISSÃO 1 - EXPANSÃO DO NOVO SETOR INDUSTRIAL



OBJETIVO

O robô deve coletar o **Bloco do Novo Setor Industrial** e transportá-lo até a área de instalação do **Novo Setor Industrial**. Esta ação simula a instalação de uma base de sustentação para a nova ala da fábrica.

POSIÇÃO INICIAL



OBSERVAÇÕES

- Para validação, o bloco deve estar obrigatoriamente **SOBRE** (vide **Vade Mecum** pág. 37) a área demarcada ou sobre a estrutura fixa existente na Construção A.
- É proibido o uso de **OBJETOS ESTRATÉGICOS** (vide Vade Mecum) para manter o bloco no lugar. Caso o bloco dependa de algo externo para não cair ou se manter na posição, a pontuação será zerada.

MISSÃO 1 - EXPANSÃO DO NOVO SETOR INDUSTRIAL

PONTUAÇÃO

- Bloco **SOBRE** o Novo Setor Industrial - **35 PONTOS**

CONDIÇÕES DE PONTUAÇÃO



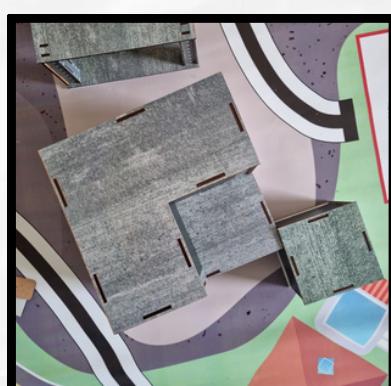
35 pontos



35 pontos



35 pontos



0 pontos



0 pontos

MISSÃO 2 - MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO



OBJETIVO

O robô deve coletar o **Bloco da Reforma da Estação de Trabalho** e deslocá-lo até a área de Reforma da Estação de Trabalho, simulando assim o suporte logístico necessário para a manutenção e atualização dos postos de trabalho.

POSIÇÃO INICIAL



OBSERVAÇÕES

- Para que a pontuação seja contabilizada, o bloco deve cumprir um dos critérios de **TOTALMENTE DENTRO** ou **PARCIALMENTE DENTRO** (vide vade mecum)

MISSÃO 2 - MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO

PONTUAÇÃO

- Bloco da Reforma da Estação de Trabalho **TOTALMENTE DENTRO** da área de Reforma da Estação de Trabalho - **37 PONTOS**
- Bloco da Reforma da Estação de Trabalho **PARCIALMENTE DENTRO** da área de Reforma da Estação de Trabalho - **12 PONTOS**

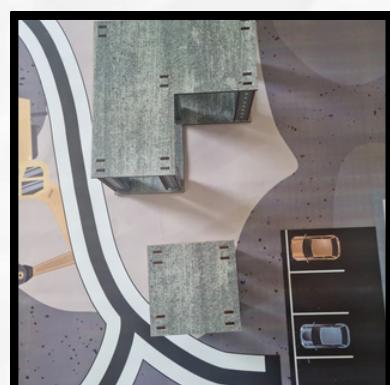
CONDIÇÕES DE PONTUAÇÃO



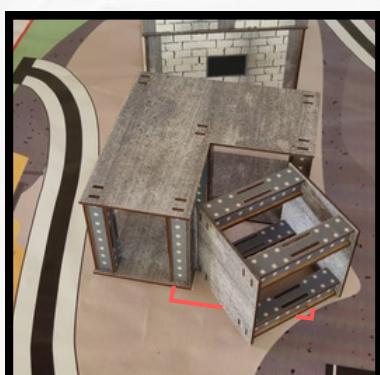
37 pontos



12 pontos



0 pontos



37 pontos



12 pontos

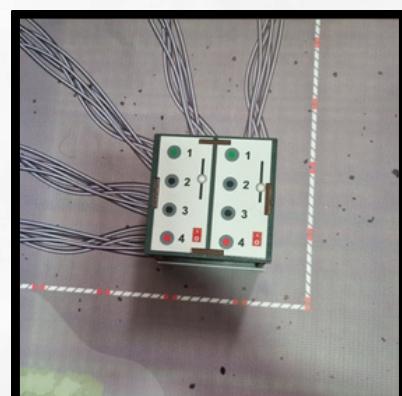
MISSÃO 3 - INTEGRAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE



OBJETIVO

O robô deve coletar o **Bloco de Comando** e instalá-lo no **Painel de Controle**. Esta missão representa a logística de precisão necessária para ativar os sistemas digitais da nova infraestrutura.

POSIÇÃO INICIAL



OBSERVAÇÕES

- Para que a pontuação seja contabilizada, o bloco deve cumprir um dos critérios de **TOTALMENTE DENTRO** ou **PARCIALMENTE DENTRO** (vide vade mecum)

MISSÃO 3 - INTEGRAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE

PONTUAÇÃO

- Bloco **TOTALMENTE DENTRO** da área da Construção C **38 PONTOS**
- Bloco **PARCIALMENTE DENTRO** da área Construção C - **27 PONTOS**

CONDIÇÕES DE PONTUAÇÃO



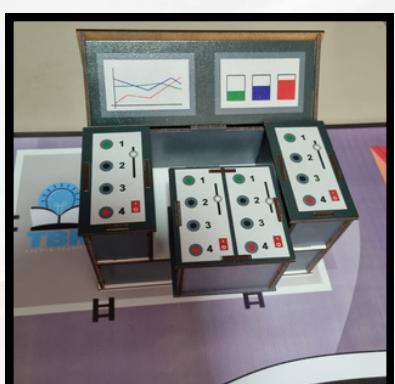
38 pontos



27 pontos



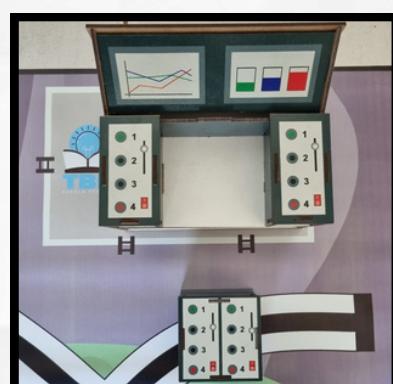
27 pontos



27 pontos



27 pontos



0 pontos

MISSÃO 4 - TRANSPORTE SEGURO



OBJETIVO

O robô deve transportar o **Ônibus** (plataforma azul) contendo os **Trabalhadores** até a **Central de Trabalho**. O sucesso da missão representa o compromisso com a integridade física da equipe e a pontualidade operacional da indústria.

POSIÇÃO INICIAL



OBSERVAÇÕES

- Não haverá pontuação para trabalhadores entregues na Central de Trabalho fora da plataforma do veículo.
- Ao final da partida, o trabalhador deve estar em equilíbrio **SOBRE** o ônibus, e o ônibus deve estar **SOBRE** a área da Central de Trabalho.

MISSÃO 4 - TRANSPORTE SEGURO

PONTUAÇÃO

- Trabalhador **SOBRE** o Ônibus **E** o Ônibus **SOBRE** a plataforma da Central de Trabalho- **25 PONTOS CADA TRABALHADOR**

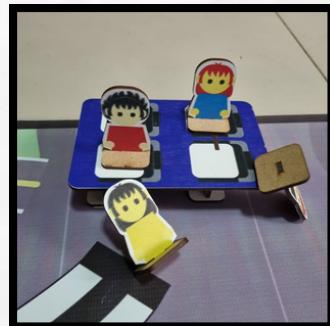
CONDIÇÕES DE PONTUAÇÃO



100 pontos



100 pontos



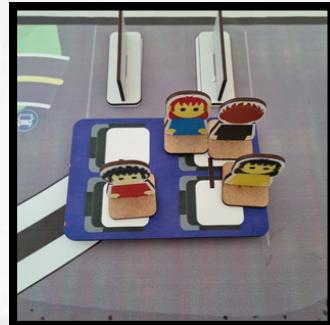
50 pontos



25 pontos



0 pontos



0 pontos

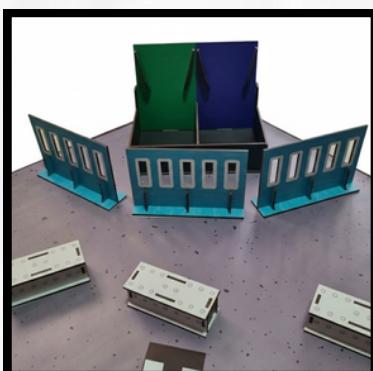
MISSÃO 5 - REMUNERAÇÃO EQUITATIVA



OBJETIVO

Nesta missão, o robô deve coletar os **Itens de Remuneração** posicionados no **Banco** e distribuí-los entre as **Áreas de Remuneração** identificadas pelas cores **Azul** e **Verde**. O desafio não é apenas a entrega, mas a busca pela igualdade: a equipe que conseguir equilibrar exatamente a quantidade de recursos entre as duas áreas receberá uma bonificação por sua eficiência em promover a equidade.

POSIÇÕES INICIAIS



OBSERVAÇÕES

- O item é considerado pontuado se estiver **DENTRO** do perímetro da cor correta ao final do round.
- Se, ao final da partida, o número de itens na área Azul for igual ao número de itens na área Verde (mínimo de 1 item em cada)

MISSÃO 5 - REMUNERAÇÃO EQUITATIVA

PONTUAÇÃO

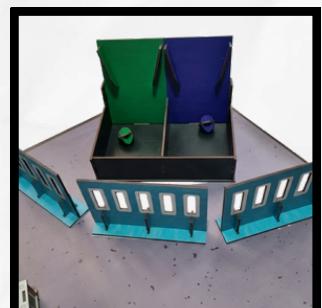
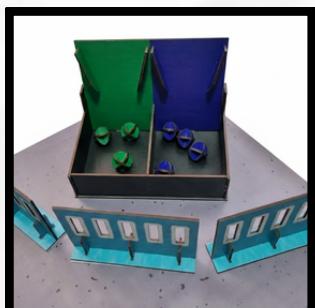
- Item de Remuneração **DENTRO** da cor correta (Azul ou Verde) - **30 PONTOS POR ITEM**
- **BÔNUS DE EQUIDADE - 50 PONTOS ADICIONAIS**

CONDIÇÕES DE PONTUAÇÃO

$$(N \times 30) + B = X \text{ pontos}$$

Onde:

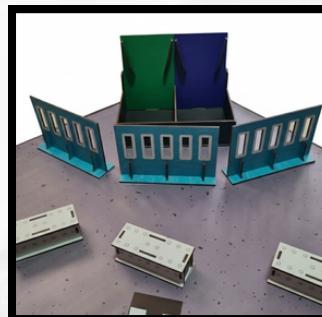
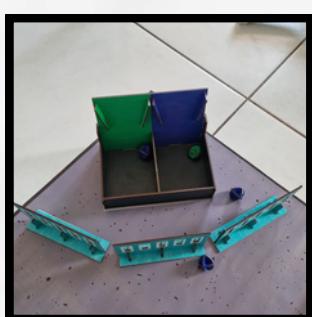
- N = Número de Itens de Remuneração em condição de pontuação;
- B = Bonificação (se estiver em condição de bonificação).



$$(7 \times 30) + 0^{*} = 210 \text{ pontos}$$

$$(4 \times 30) + 0^{*} = 120 \text{ pontos}$$

$$(2 \times 30) + 50^{*} = 110 \text{ pontos}$$



$$(0 \times 30) + 0^{*} = 0 \text{ pontos}$$

$$(0 \times 30) + 0^{*} = 0 \text{ pontos}$$

FIXAÇÃO DAS MONTAGENS

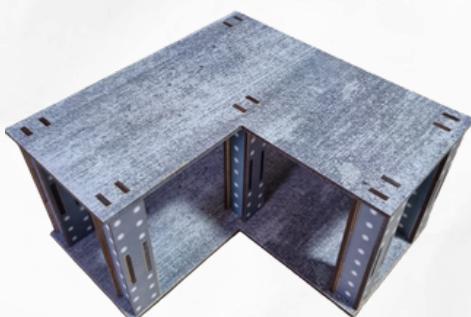


As montagens deverão ser fixadas no tapete com **fita adesiva dupla face** de alta aderência. Cada **quadradinho vermelho** indicado com as setas, deve receber um pedaço de fita adesiva para fixação de uma montagem, conforme mostrado na figura abaixo.

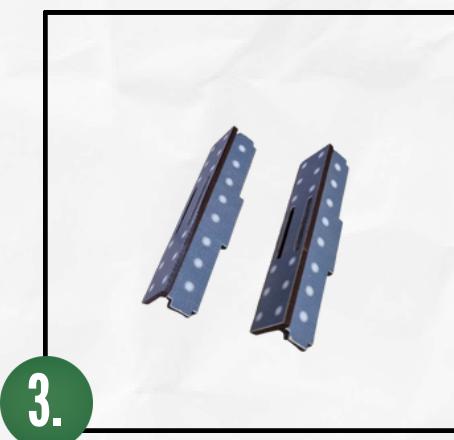
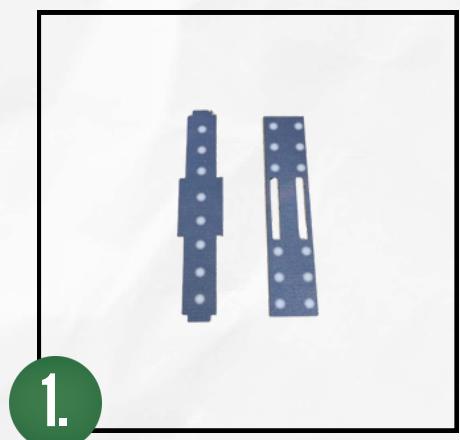


MANUAL DE MONTAGEM

01 INFRAESTRUTURA E EXPANSÃO INDUSTRIAL

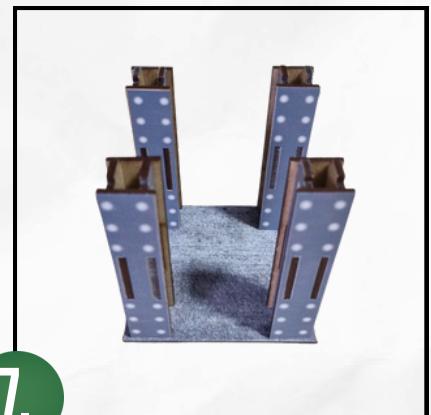


02 PASSO A PASSO DE MONTAGEM



MANUAL DE MONTAGEM

01 PASSO A PASSO DE MONTAGEM



MANUAL DE MONTAGEM

01 INFRAESTRUTURA E EXPANSÃO INDUSTRIAL



02 PASSO A PASSO DE MONTAGEM



MANUAL DE MONTAGEM

01 PASSO A PASSO DE MONTAGEM



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.

17

MANUAL DE MONTAGEM

01 PASSO A PASSO DE MONTAGEM

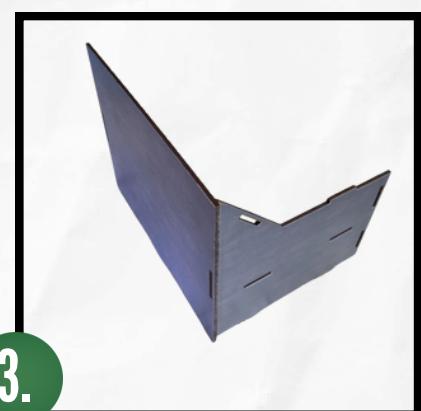
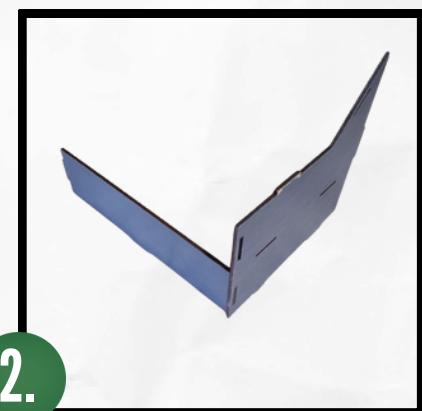
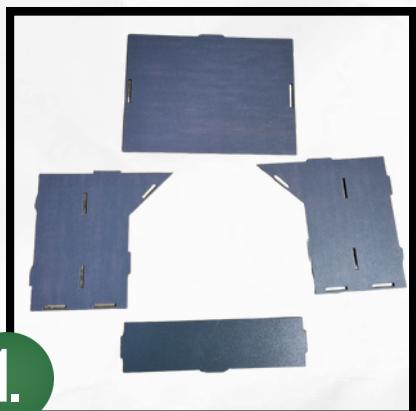


01 INFRAESTRUTURA E EXPANSÃO INDUSTRIAL



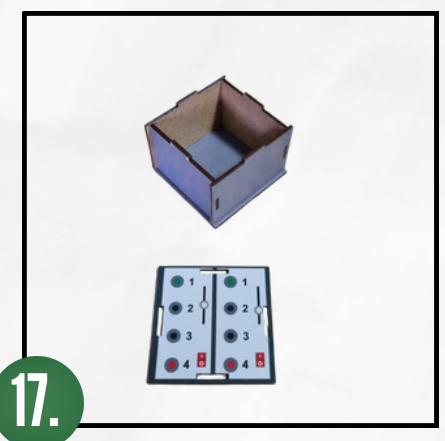
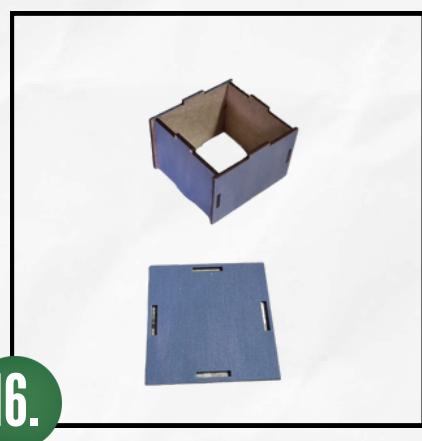
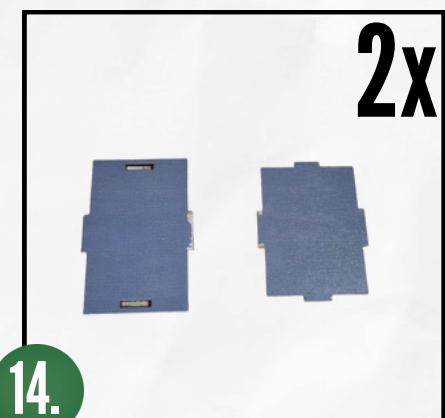
MANUAL DE MONTAGEM

01 PASSO A PASSO DE MONTAGEM



MANUAL DE MONTAGEM

01 PASSO A PASSO DE MONTAGEM

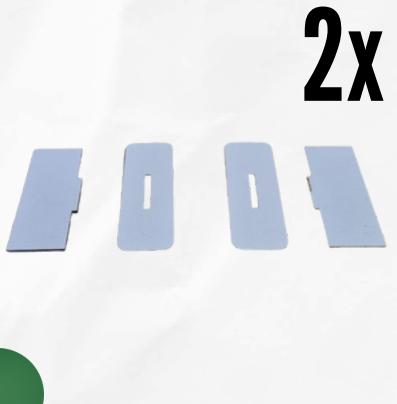
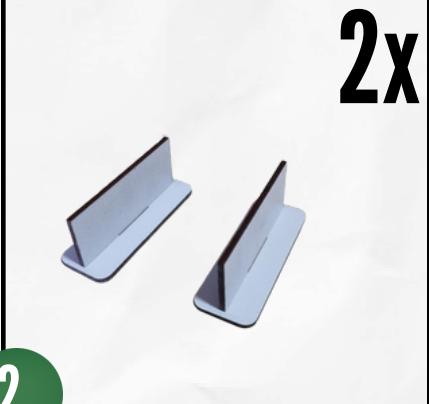


MANUAL DE MONTAGEM

02 INFRAESTRUTURA E EXPANSÃO INDUSTRIAL



02 PASSO A PASSO DE MONTAGEM

- **2x**
- **2x**
- 
- 
- 
- 

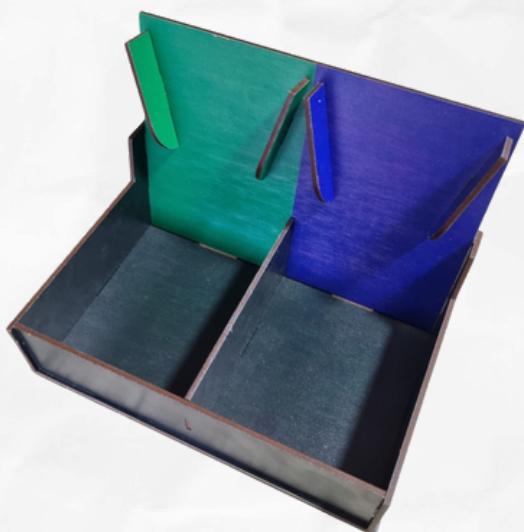
MANUAL DE MONTAGEM

02 PASSO A PASSO DE MONTAGEM



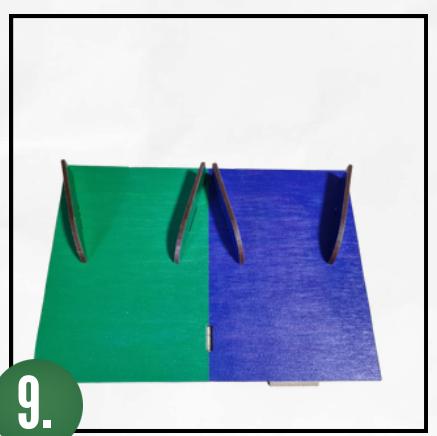
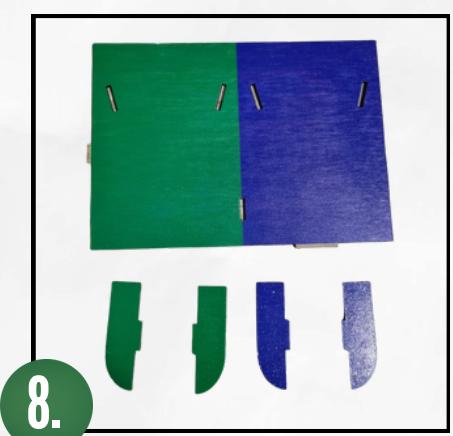
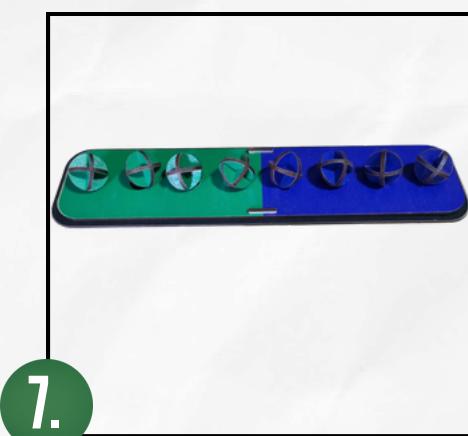
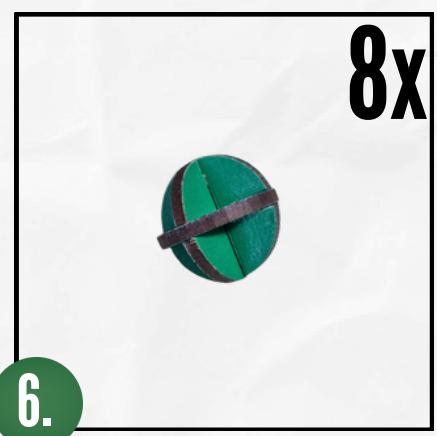
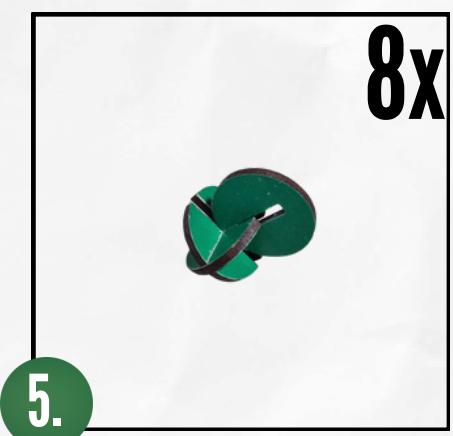
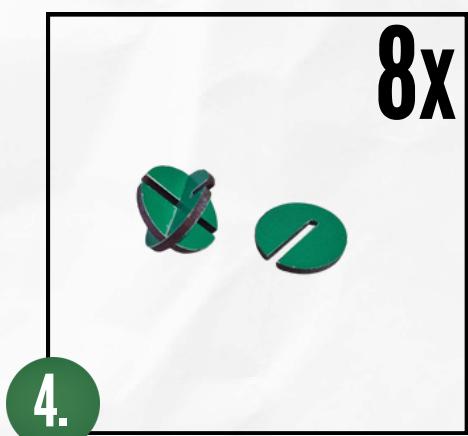
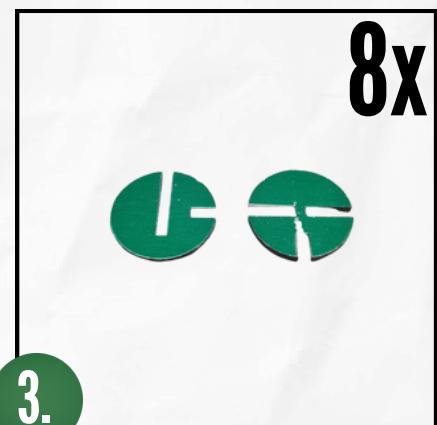
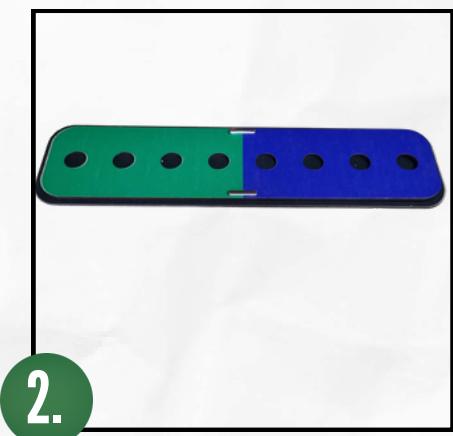
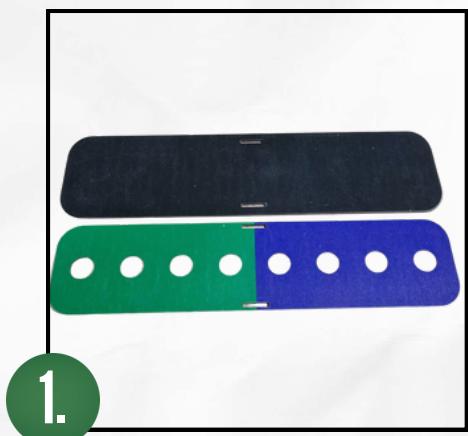
7.

03 INFRAESTRUTURA E EXPANSÃO INDUSTRIAL



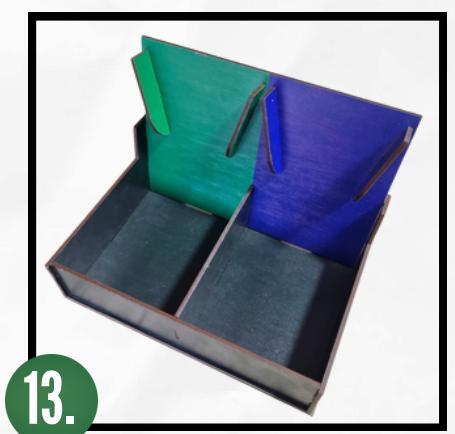
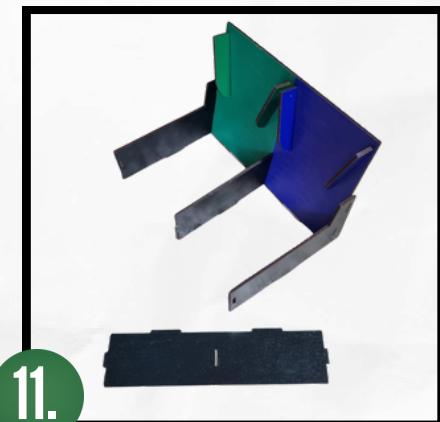
MANUAL DE MONTAGEM

03 PASSO A PASSO DE MONTAGEM



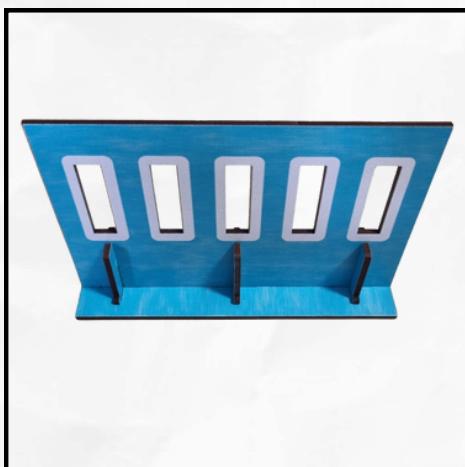
MANUAL DE MONTAGEM

01 PASSO A PASSO DE MONTAGEM

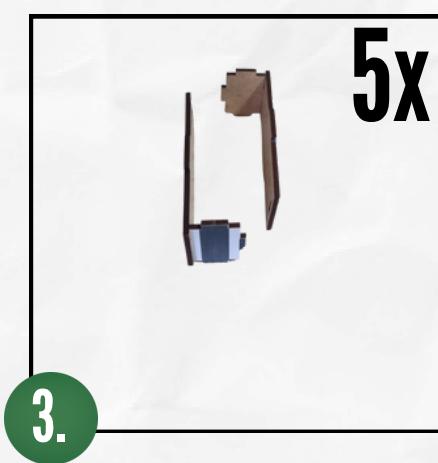
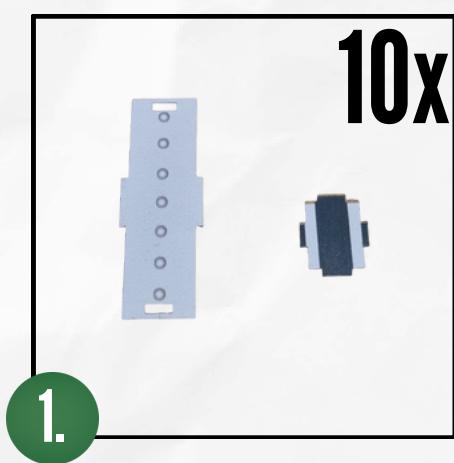


MANUAL DE MONTAGEM

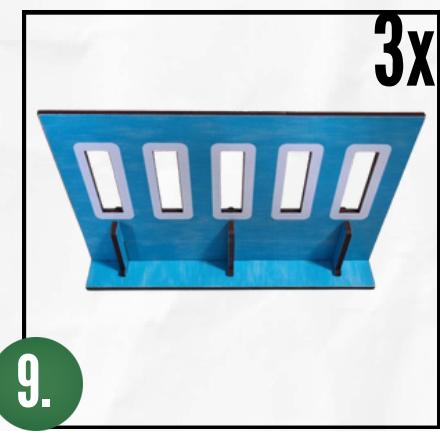
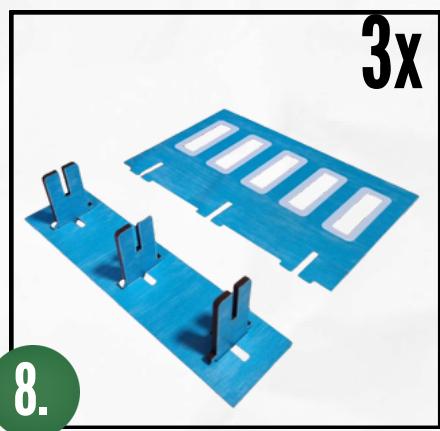
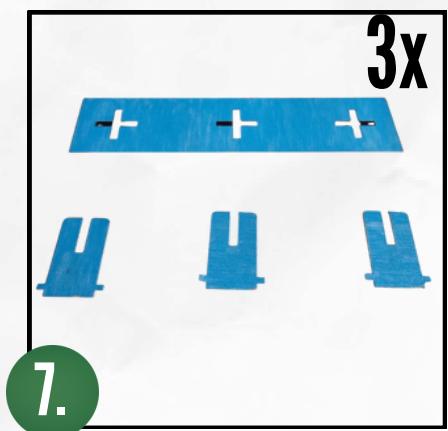
BARREIRAS



PASSO A PASSO DE MONTAGEM



MANUAL DE MONTAGEM



TAPETE COM MONTAGENS

