

# PROVA MI - FINAL NACIONAL ONINE 2025

**MISSÃO:** A EQUIPE TEM QUE REALIZAR UMA COLETA SELETIVA DE BLOCOS EM UMA PILHA E TRANSPORTAR PARA UMA ÁREA SEGURA EM CHANCE ÚNICA COM TEMPO MÁXIMO DE 3 MINUTOS .

**REGRAS:** CADA EQUIPE DEVE CONSTRUIR UM ROBÔ AUTÔNOMO DE PLATAFORMA LIVRE COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE 25cm x 25cm x 25 cm, PODENDO SE EXPANDIR APÓS O START.

O ROBÔ TERÁ CHANCE ÚNICA PARA COLETAR EM 3 PILHA DE 5 BORRACHAS SEPARAS POR 10 cm DE DISTÂNCIA ENTRE SI ( conforma imagem ) AS BORRACHAS DESTACADAS NA PILHA E LEVAR PARA ÁREA SEGURA ( imagem em anexo) E DEIXAR DENTRO DOS COMPARTIMENTOS DE SEGURANÇA E SE AFASTAR DELES PARA GARANTIR O ARMAZENAMENTO PERFEITO.

EM CADA PILHA TEMOS 5 BORRACHAS , 4 SEM CAPAS E 1 COM CAPA , A BORRACHA COM CAPA É A QUE DEVE SER TRANSPORTADA EM SEGURANÇA , ELA NÃO PODE TOCAR O CHÃO DURANTE O TRANSPORTE, CASO CHEGUE A TOCAR O CHÃO O TRANSPORTE SERÁ INVALIDADO.

**REGRAS:** CADA BORRACHA COM CAPA COLETADA DAS PILHAS E DEPOSITADAS EM 2 COPOS SEPARADOS POR 20cm E COLADOS VALEM **100 PONTOS CADA** .

SE DURANTE A COLETA E TRANSPORTE FOR MAIS BORRACHAS SEM SER A COM CAPA E DEPOSITADA NOS COPOS A PONTUAÇÃO MUDA E CADA BORRACHA PASSA A VALER **10 PONTOS** ( conforme imagem )

***PARA RESGATE PERFEITO AS BORRACHAS DEVEM SER COLOCADAS DENTRO DO COPO DESCARTAVEL , O ROBÔ DEVE SE AFASTAR DO COPO PARA VALIDAR O RESGATE.***

## DISTÂNCIA DOS COPOS



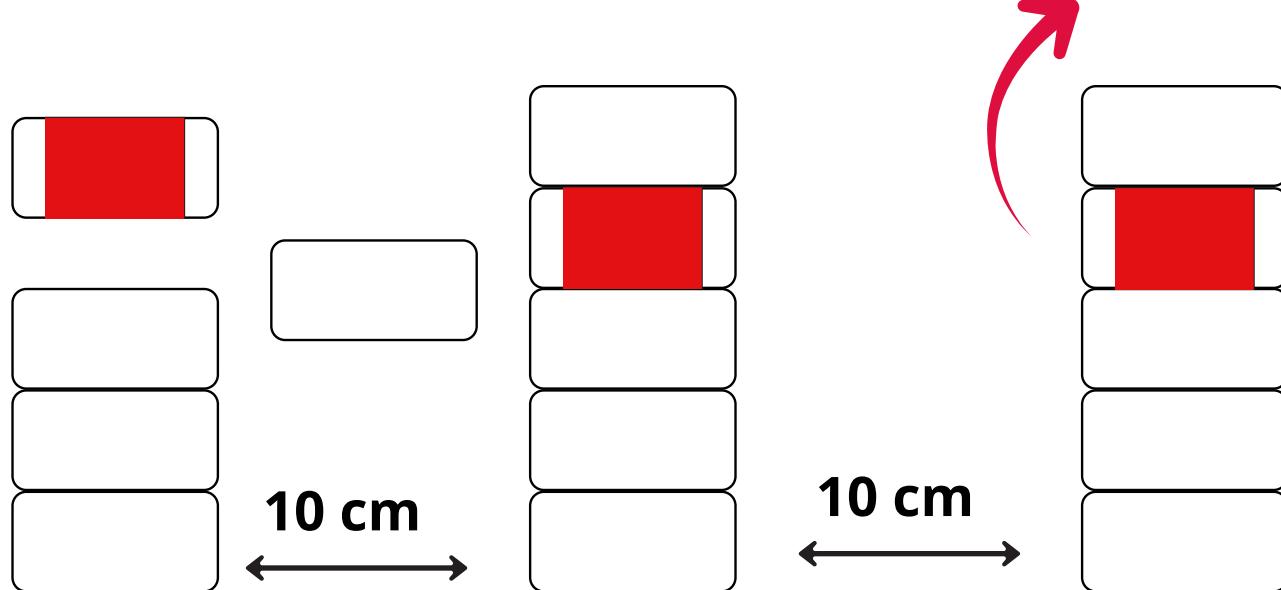
20 cm  
↔

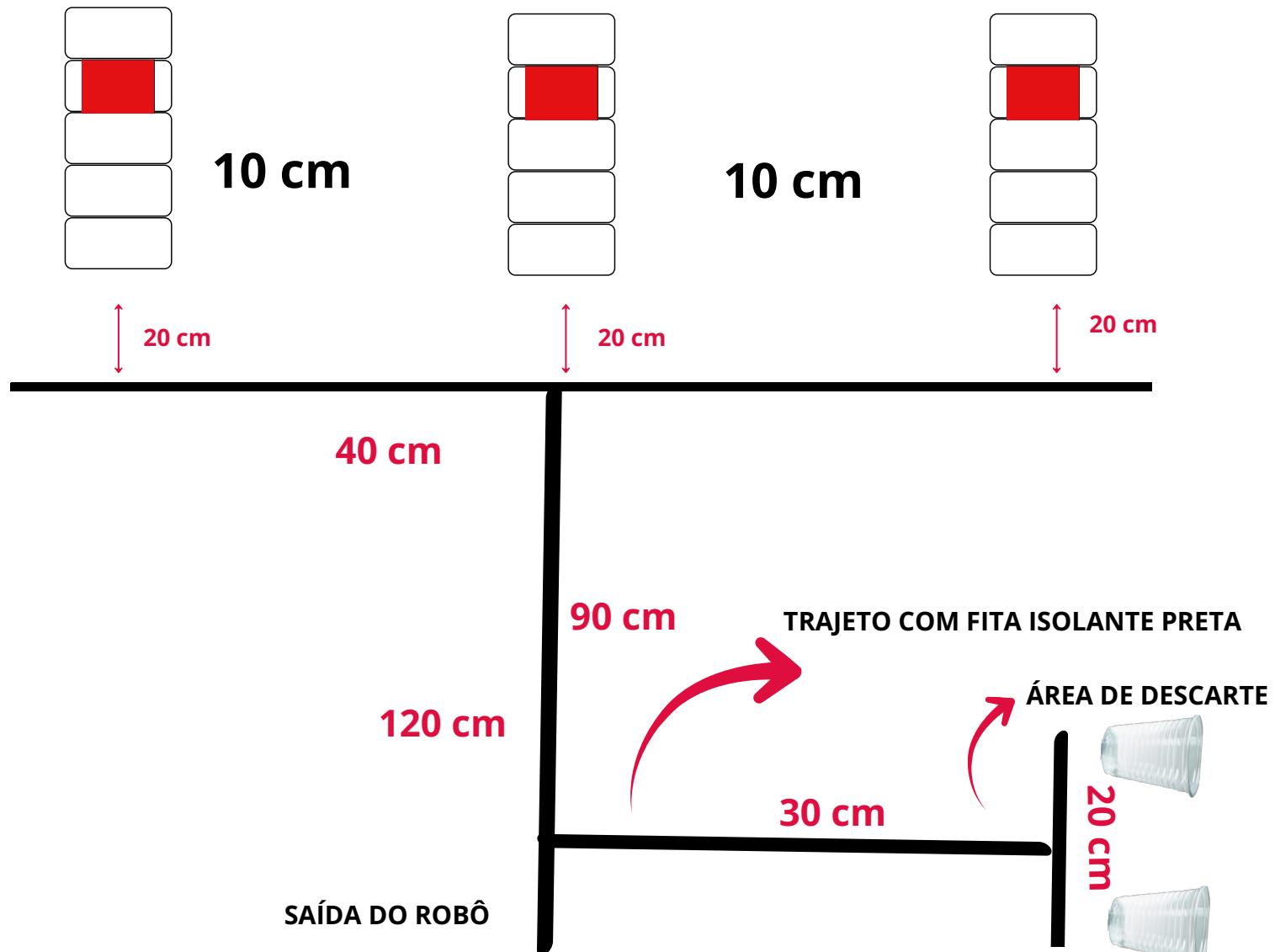


180 ml

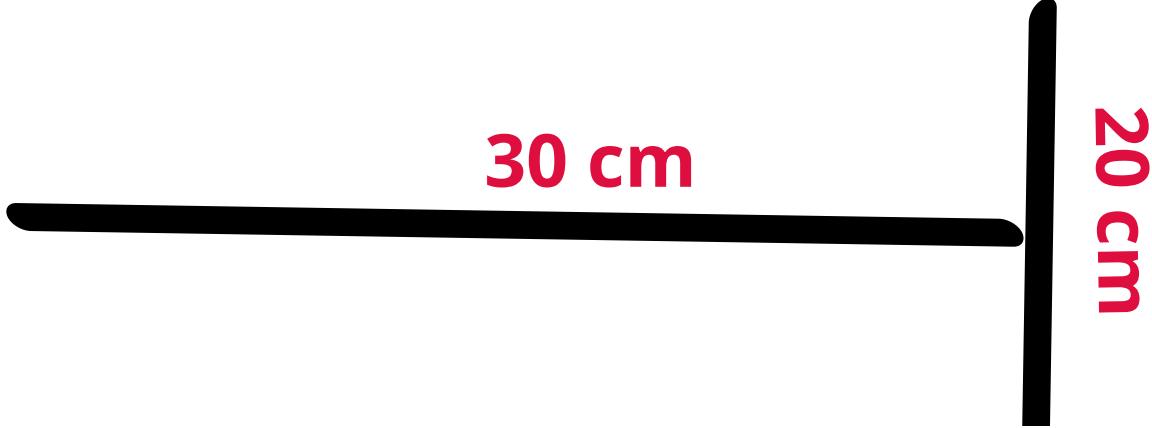
# PILHAS DE BORRACHAS

BORRACHA COM CAPA





**30 cm**



**COPO COLADO COM FITA DUPLA FACE  
NA EXTREMIDADE DA LINHA PRETA**

**100 PONTOS CADA BORRACHA**



**10 PONTOS CADA BORRACHA**



# MATERIAL

15 BORRACHAS BRANCAS - 2x 4,3 x 1 cm



FITA ISOLANTE PRETA



FITA DUPLA FACE 3M



COPO PLÁSTICO DE 180ml



Copo 180ml