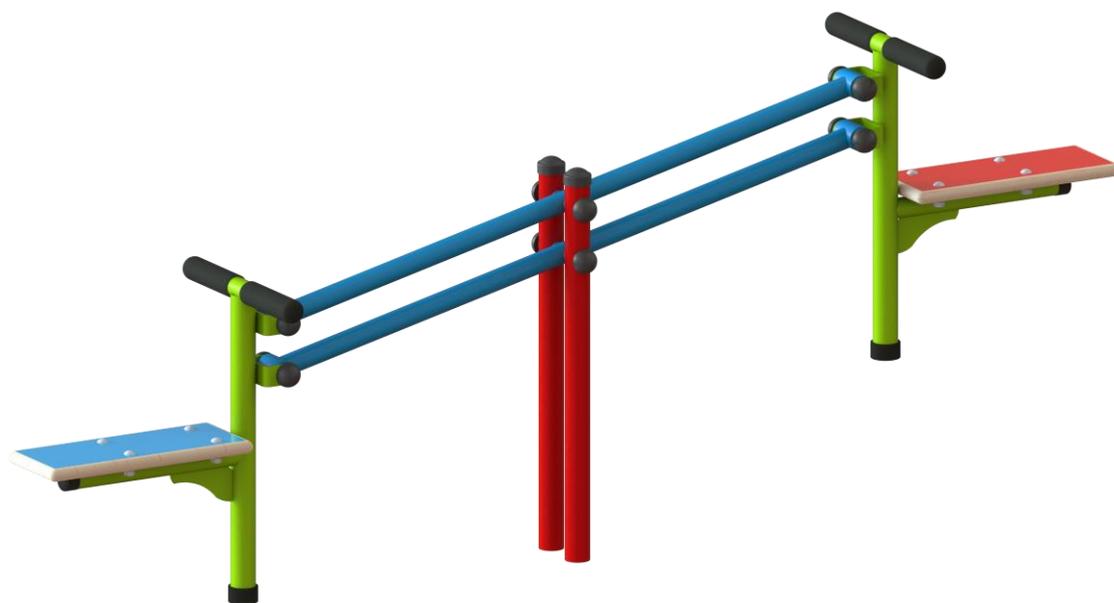


## MANUAL DE INTALAÇÃO – GANGORRA EM NÍVEL 2018



## Sumário

<b>INSPEÇÃO DA ÁREA DE LAZER:</b> .....	3
<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO:</b> .....	4
<b>MODO DE UTILIZAÇÃO:</b> .....	5
<b>RECOMENDAÇÕES:</b> .....	5
<b>INSPEÇÃO:</b> .....	6

A montagem e a instalação adequada do playground são fundamentais para a integridade estrutural, estabilidade e segurança do equipamento.

## INSPEÇÃO DA ÁREA DE LAZER:

Antes da instalação deve ser feito uma análise do local onde será implantada a área de lazer do equipamento e uma existência de contaminação do terreno. Devem ser observadas a presença de agentes químicos e material solto, como entulho e objetos perfurantes etc.

A área de lazer do equipamento deve ser instalada em locais arejados e preferencialmente para receber o sol da manhã e evitar áreas expostas a corrente de vento, a área de lazer do equipamento não pode ser instalada em subsolos ou garagens.

Deve ser previsto o sombreamento das áreas de lazer do equipamento que recebem maior incidência do sol. Recomenda-se haver uma sinalização recomendando a utilização de medidas de proteção e indicando os horários de maior incidência solar (raios UV).

Nos acessos a área de lazer do equipamento, deve haver uma sinalização sobre a necessidade da supervisão de um adulto nas atividades dos usuários.

Os equipamentos que se movem, como balanço e carrosséis, devem ser localizados preferencialmente nas áreas limítrofes da área dos equipamentos, evitando as áreas de maior circulação dos usuários, devem ser atendidas as áreas de queda de cada equipamento, conforme a ABNT NBR 16071-2.

As distribuições dos equipamentos não podem tomar barreiras visuais, facilitando a supervisão de todas as atividades.

## INSTALAÇÃO:

Conforme norma todos os equipamentos com altura de queda maior que 600 milímetros devem prover de pisos de absorção de impacto seja ele natural (grama ou areia) ou sintéticos (pisos emborrachados).

A gangorra deve ser instalada dentro da área de lazer (utilizar recomendações citadas a cima), o equipamento necessita de uma área de funcionamento de 2,3 metros de largura por 4,8 metros de comprimento, a área de lazer prover de pisos de absorção de impacto.

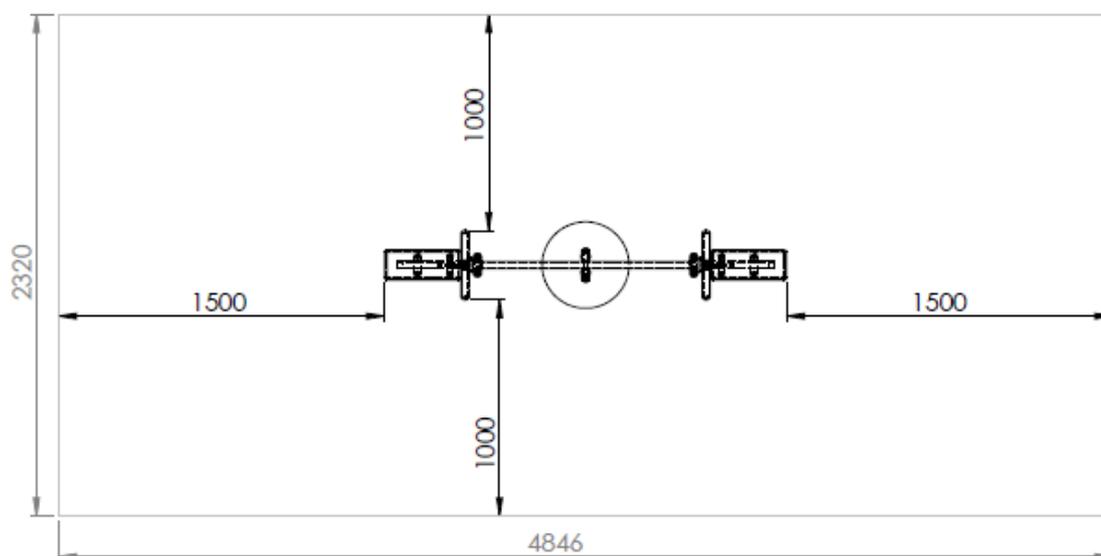


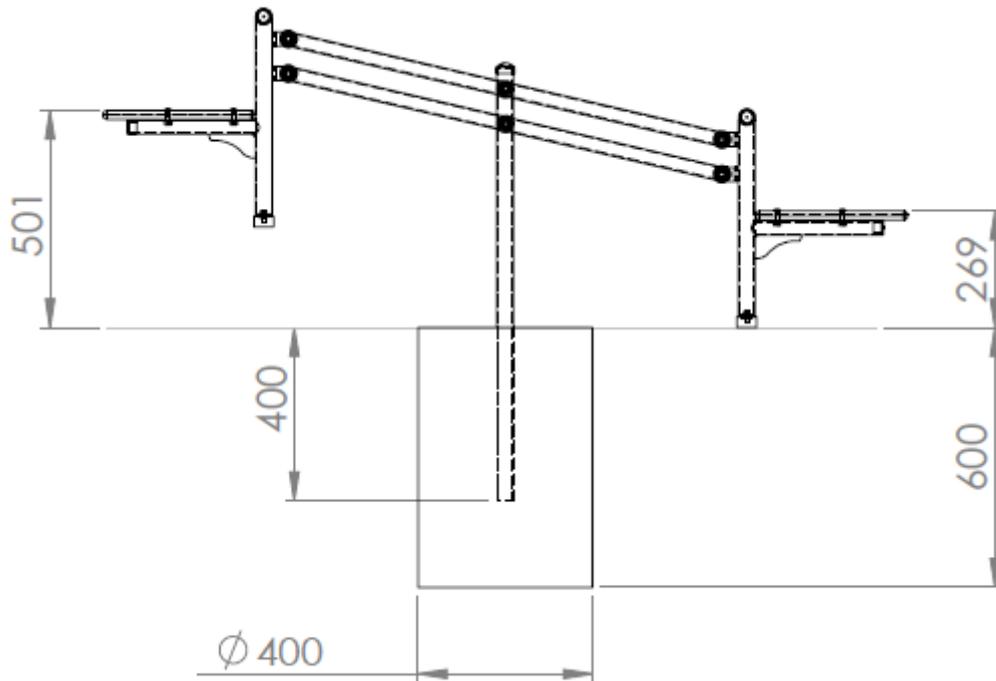
Imagem: Dimensões em milímetros

Se existir a transição de pedestres e adicionamento o comprimento de 1,5 metros cada lado em relação a área de funcionamento.

Após posicionado, cavar 1 buraco no solo com a profundidade de 600 milímetros com 400 milímetros cada lado (se preferir um buraco com diâmetro de 400 milímetros), posicionados conforme figura a baixo.

Posicionar a gangorra no buraco, e observar o alinhamento do equipamento, os assentos de madeira precisam estar alinhados com o solo sendo o banco mais alto estar a 500 mm do solo e o mais baixo a 270mm.

Após posicionado, preencher com concreto até uma altura de 300 milímetros, o concreto não deve ficar exposto ocasionando em lesões dos usuários; finalizar com o preenchimento de terra até a altura do solo, e recomendado a espera de 72 horas para a utilização da gangorra, esperando até o momento que concreto fique seco.



## MODO DE UTILIZAÇÃO:

Recomenda-se que o usuário sente em um dos assentos de madeira, se segure firmemente com as mãos nas luvas de borracha, com auxílio dos pés movimentar para cima e para baixo.

Ao descer da gangorra, não é recomendado sair com ele em movimento, podendo gerar lesões em ambos os usuários.

Não utilizar o equipamento quando houver a transição de pedestres na área de utilização do equipamento.

## RECOMENDAÇÕES:

Brinquedo recomendado para crianças de 3 até 12 anos de idade.

Para usuários menores que 7 anos é recomendado que o responsável adulto auxilie na utilização do equipamento.

Evite realizar atividades entre os períodos com maior incidência de raios UV (ultravioleta), das 10hrs às 16hrs.

## INSPEÇÃO:

Inspeção semanal, comprovar de forma visual o estado geral do equipamento, assegurando que não existam roturas ou imperfeições.

Inspeção mensal, comprovar que as articulações tenham um movimento uniforme, assegurando a estabilidade estrutural e verificar o estado de todos os parafusos, porcas e suas proteções, realizar aperto se necessário.

Inspeção anual, verificar a ausência de corrosão nas partes metálicas e comprovar todas as cimentações.