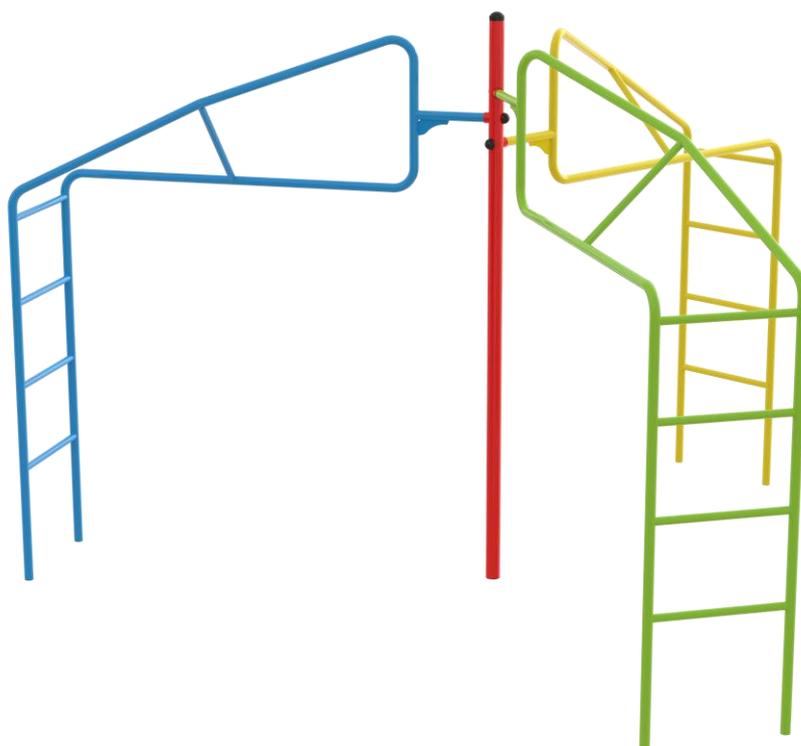


## MANUAL DE INTALAÇÃO – ESCALADA TORCIDA



## Sumário

<b>INSPEÇÃO DA ÁREA DE LAZER:</b> .....	3
<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO:</b> .....	3
<b>MODO DE UTILIZAÇÃO:</b> .....	7
<b>RECOMENDAÇÕES:</b> .....	7
<b>INSPEÇÃO:</b> .....	7

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).

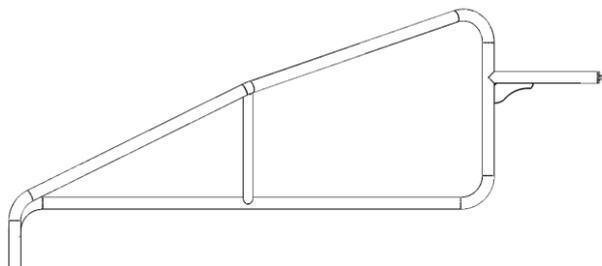
Nos acessos a área de lazer do equipamento, deve haver uma sinalização sobre a necessidade da supervisão de um adulto nas atividades dos usuários.

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.

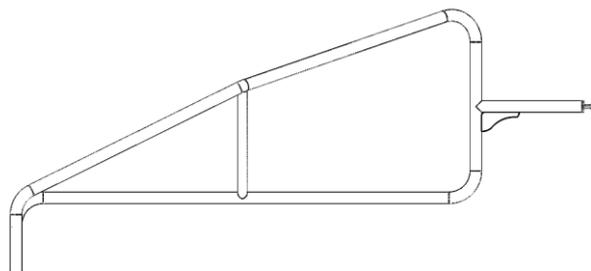
As distribuições dos equipamentos não podem tomar barreiras visuais, facilitando a supervisão de todas as atividades.

## MONTAGEM

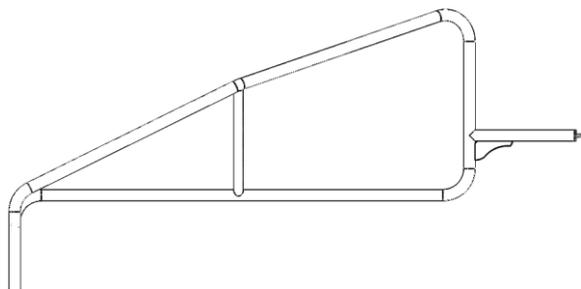
A escalada torcida é composta por 3 escada diferentes (alta, média e baixa) e uma base.



Escada Alta

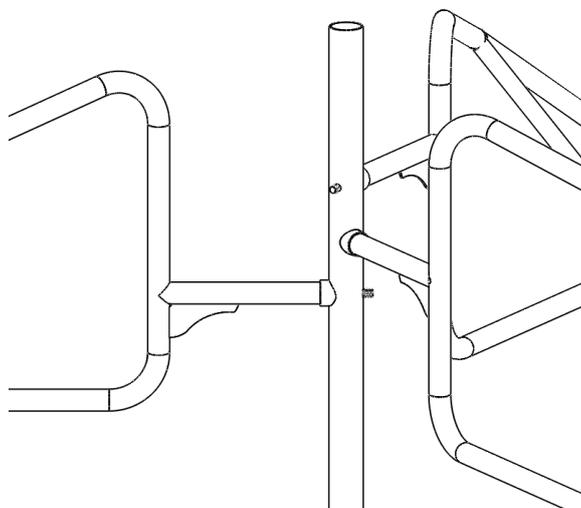


Escada Média

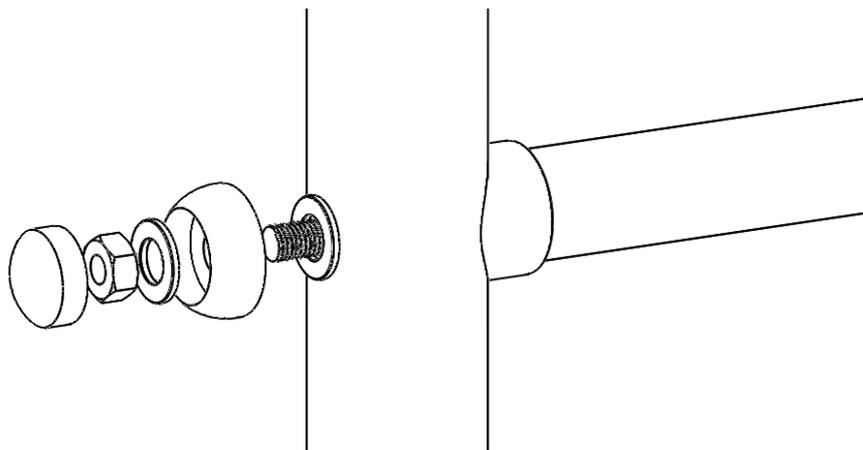


Escada Baixa

As escadas devem ser encaixadas na base seguindo a posição conforme figura abaixo.



Em seguida fixar com porca, arruelas e tampas de plástico, na sequencia conforme figura abaixo.



## 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).

Visualizar onde será posicionado escalada torcida dentro da área de lazer (utilizar recomendações citadas a cima), o equipamento necessita de uma área de funcionamento de 1,5 metro em relação as extremidades do equipamento.

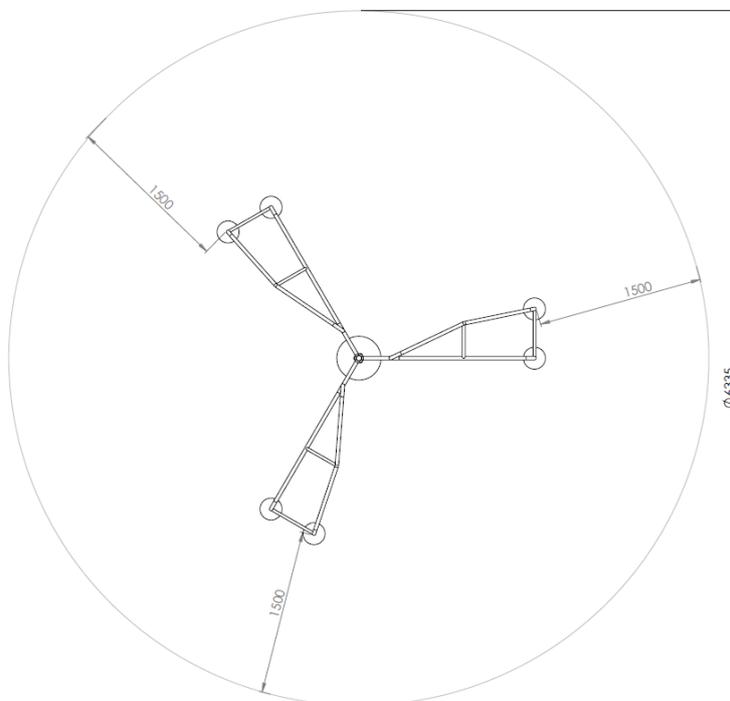


Imagem: dimensões em milímetros

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 um buraco no centro com 40 cm de diâmetro, e 60cm de profundidade.

Em seguida cavar 6 buracos de 20 cm de diâmetro com 40cm de profundidade, para posicionar as escadas que estão montadas a 120° de uma para outra, conforme a figura abaixo.

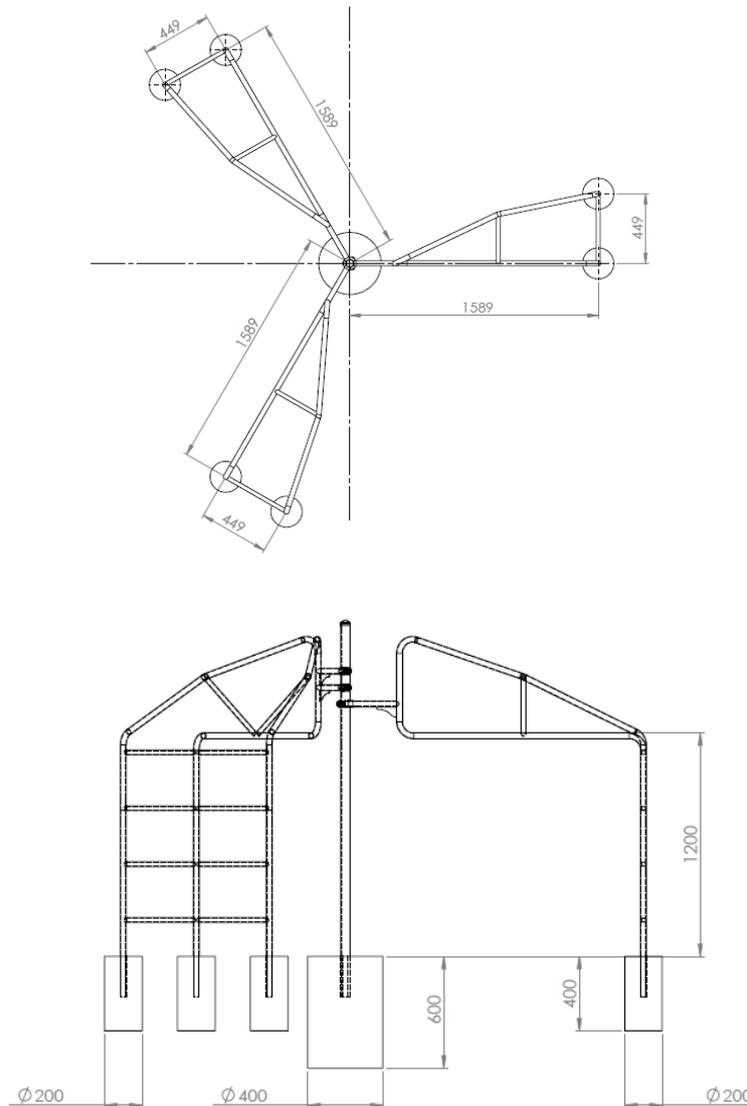


Imagem: Dimensão em milímetros

Com os buracos feitos, finalizar com o preenchimento do concreto, e posicionar o equipamento no concreto observar o alinhamento do equipamento, a parte superior reta da escada precisa estar a 1,2m de altura do solo (conforme imagem acima).

E recomendado utilizar o aparelho após a secagem do concreto.

## MODO DE UTILIZAÇÃO:

Suba na escada, ao chegar no topo ande lateralmente por cima do tubo reto, segurando firmemente a mão no tubo curvo até chegar na base.

Não pule do equipamento, desça da mesma forma que foi usada para subir.

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

Não utilizar o equipamento quando houver a transição de crianças na área saída do equipamento.

## RECOMENDAÇÕES:

É recomendado o acompanhamento do adulto responsável.

Não recomendado para crianças menores de 3 anos de idade, para crianças menores que 7 anos o adulto responsável deve auxiliar na utilização do brinquedo.

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 rupturas 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 defeitos na base de concreto.