



## MANUAL DO USUÁRIO

# PLAYGROUND EXTERNO



Todos os materiais utilizados na fabricação deste parque, atendem aos requisitos de materiais e toxicidade descrito na NBR 16071-2:2012.

## APRESENTAÇÃO

Pioneira no segmento, a **Nogueira Brinquedos** foi fundada em 1996, na Freguesia do Ó, tradicional bairro de São Paulo. A marca iniciou suas atividades com vendas e locações de mesas de bilhares e jogos de fliperama.

A década foi marcada pelo crescimento de estabelecimentos que ofereciam esse tipo de entretenimento para seus clientes, dentre eles grandes redes como **MC Donald's e Habib's**. Um grande sucesso que marcou a época foi o lançamento do **Arcade Multijogos**, os estabelecimentos achavam indispensável ter brinquedos como este, chegamos a estar presentes na maioria das redes com nossas máquinas e equipamentos.

Durante nossa trajetória, estimulamos e valorizamos a criatividade, isso nos faz atender e entender nossos clientes de acordo com seus objetivos e projetos.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

#### 1.1. Produto

Parque infantil de cor "Colorido" com estrutura principal em Madeira Plástica 110 mm x 110 mm, ilustrada pela Figura 1. Designada a usuários dos 3 a 12 anos.



Figura 1: KMP 0603.  
Imagem meramente ilustrativa

Parque contém diversos tipos de materiais, sendo:

- Estrutura principal das torres, assoalho e espelhos confeccionada em Plástico Reciclado, revestida com acabamento de Polipropileno ou Polietileno pigmentado cor itaúba, imitando madeira, conhecido como "MP";
- Elementos de fixação em aço com acabamento galvanizado;
- Peças plásticas em polietileno rotomoldado, sem acabamento superficial;
- Peças em madeira tipo Itaúba com acabamento em pintura líquida;
- Peças estruturais tubulares redondas em aço estrutural com acabamento superficial galvanizado e pintura eletrolítica;
- Correntes em aço com acabamento superficial galvanizado;
- Cordas trançadas 100% poliéster.

**Todos os materiais utilizados na fabricação deste parque, atendem aos requisitos de materiais e toxicidade descrito na NBR 16071-2:2012.**

## 2. Especificação Geral do Produto

Os valores aqui apresentados poderão sofrer leves alterações, devido a variáveis no processo de fabricação e clima, porém não altera a integridade do produto.

## 3. INSTALAÇÃO

A instalação e montagem do parque, deve ser feita por profissional qualificado e treinado. O local onde será instalado o parque deve estar limpo e com fácil acesso para carga e descarga dos materiais, peças e ferramentas utilizadas no processo.

### 3.1. Preparação da Área de Lazer

Ao selecionar o local, da área de lazer, onde será instalado o parque, deve-se considerar a inclinação e a drenagem do terreno, insolação e ventilação.

O piso da área de lazer, que será ocupada pelo parque, deve apresentar superfície regular, contínua, estável e antiderrapante sob quaisquer condições climáticas, sem obstáculos e com inclinação transversal de no máximo 2%.

### 3.2. Fundação e alicerce

O parque poderá apresentar dois modelos de Fundação. O primeiro modelo de fundação é o tipo fixação por parafusos, utilizado em locais que já apresentam piso de concreto, que atende as exigências padrões de instalação mencionadas no item 2.1, onde a fixação do parque ao chão se dá por meio de parafusos de ancoragem em concreto.

O segundo modelo, é utilizado em locais sem piso de concreto; ex.: terra, areia, cascalho; onde a fixação se dá por escavação e confecção de sapatas de fundação, alicerce.

A sapatas de fundação são feitas em concreto, sem a necessidade de utilização de ferro de construção, na proporção de:

- 1 Parte de Areia
- 1 Parte de Cimento
- 1 Parte de saibro britado
- Água, Suficiente para a mistura ficar homogênea e pastosa.

Os alicerces devem estar abaixo da linha do solo, para evitar riscos de impacto ou tropeços, a profundidade mínima da base do alicerce até a superfície é de 500 mm.

### 3.3. Montagem

A montagem deve respeitar o alinhamento e nivelamento para cada tipo de módulo e suas respectivas alturas. Inicialmente é Realizando uma pré-montagem dos módulos, para definir corretamente a posição dos alicerces. Após a cura do concreto ou aperto dos parafusos ancoras, é então revisado o alinhamento e nivelamento para então dar o aperto final em todos os elementos de fixação.

### 3.4. Área de Lazer

A área de lazer é composta pela área de ocupação do parque mais a área de segurança prevista pela norma **NBR 16071-5:2012**.

A área de lazer não deve apresentar nenhum tipo de obstrução que possa prejudicar a livre circulação dos usuários e ou causar risco a segurança.

### 4. TERMOS DE GARANTIA

Este Brinquedo tem **Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação**. Não será dado como garantia danos causados por vandalismo, severidade de uso ou desgaste natural, agressão causada por áreas salinas ou clima intenso. Para mais informações sobre a garantia do equipamento entre em contato conosco.

### 5. MANUTENÇÃO

A vida útil e segurança do equipamento dependerá de fatores como: severidade de utilização; exposição as condições climáticas e manutenção. Para garantir a maior durabilidade e segurança é necessário seguir as sugestões de utilização e manutenção.

Para garantir a segurança recomenda-se que o responsável pela área de lazer coloque em pratica os procedimentos de inspeção juntamente com um técnico capacitado.

Recomenda-se haver um livro permanente para registro de da realização das inspeções, identificando a data, horário e profissional executor, também registrar a ocorrência de problemas ocorridos.

#### 5.1. Inspeções de rotina

É indispensável realizar inspeções visuais diárias para áreas de lazer muito frequentadas ou afetadas por atos de vandalismo. Os pontos a serem inspecionados são:

- Limpeza e organização;
- Alicerces ao descoberto;
- Distancia livre entre solo e o equipamento;
- Superfícies pontiagudas ou com canto vivo;
- Falta de componentes;
- Desgaste excessivo;
- Corpo estranho na área de lazer e no equipamento;
- Integridade estrutural.

**Se durante a inspeção, for detectada alguma irregularidade que possa colocar em risco a segurança do usuário, deve-se imediatamente interromper a atividade no local e realizar o reparo por um técnico qualificado.**

## 5.2. Inspeção funcional periódica

Recomenda-se realizar mensalmente a inspeção funcional periódica seguindo a lista de procedimento descrita abaixo, a fim de assegurar os níveis de segurança.

- a) Componentes estruturais:
- Verificar se há deformação na estrutura decorrente de excesso de peso;
  - Verificar se há ocorrência de trincas;
  - Verificar se há afrouxamento dos elementos de fixação
- b) Acabamento Superficial:
- Verificar se há falta de revestimento de proteção;
  - Verificar se há oxidação ou outro tipo de corrosão;
- c) Componentes Consumíveis:
- Verificar desgaste ou rompimento das cordas;
  - Verificar desgaste dos ganchos e elos
- d) Cantos:
- Verificar a existência de protuberâncias, pontas agudas ou cantos afiados.
- e) Fundações:
- Verificar se há rachaduras;
  - Verificar se há estrutura solta.

**Se durante a inspeção, for detectada alguma irregularidade que possa colocar em risco a segurança do usuário, deve-se imediatamente interromper a atividade no local e realizar o reparo por um técnico qualificado.**

## 6. RECOMENDAÇÃO DE UTILIZAÇÃO

Este equipamento foi **projetado para usuário entre 3 a 12 anos**, tendo como **limite máximo 1 usuário por lugar ou módulo exceto nas torres que podem comportar 3 usuários**. Não há outra restrição para uso. Cabe ao responsável pela área de lazer supervisionar e gerenciar as atividades no local e interromper a utilização do usuário se o mesmo oferecer risco de segurança a outros usuários ou se julgar necessário.

## 7. INFORMAÇÕES FINAIS

Caso ocorra algum sinistro na utilização do brinquedo, comunique imediatamente nosso setor de atendimento ao cliente.

Para maiores esclarecimentos, peças de reposição, manutenção qualificada, **entre em contato conosco através do telefone descrito no rodapé.**

Todas as informações contidas neste manual tem como referência a norma técnica **ABNT NBR 16071:2012** – “Playgrounds”, e suas partes.



**Material elaborado pelo departamento de engenharia, com supervisão do setor de qualidade e comercial.**